

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.ifm.nt-rt.ru || эл. почта imf@nt-rt.ru

КАТАЛОГ

ifm - close to you!



AS-Интерфейс

AS-интерфейс (англ. Aktuator Sensor Interface) - независимый от производителей международный стандарт для объединения датчиков и исполнительных механизмов в единую сеть. Особенностью AS-интерфейса является использование одного двужильного кабеля для обмена данными и подключения питания к датчикам и исполнительным устройствам. Новый метод подключения существенно снижает время выполнения монтажных работ и настройки.

ATEX

ATEX (Atmosphère explosible) - краткое описание унифицированных директив 94/9/ЕС (для производителей оборудования, предназначенного для применения в потенциально взрывоопасных атмосферах) и 1999/92/EG (для обслуживающего персонала взрывозащищенного оборудования) Европейского Парламента и Совета, установившего требования к охране здоровья и безопасности для работников, работающих в потенциально взрывоопасных атмосферах. От 30 июня 2003 года в Европейском экономическом пространстве во взрывоопасных зонах к использованию по назначению допускаются только приборы и системы защиты, соответствующие директиве ЕС 94/9/EG. Более подробная информация о международной директиве находится в главе "Сертификаты и разрешения".

e1 типовое разрешение

Одобрение типа e1, выданное Федеральным автотранспортным ведомством Германии, подтверждает соответствие приборов всем существующим автомобильным стандартам.

IO-Link

IO-Link - шинонезависимый интерфейс связи, позволяющий осуществлять передачу параметров, диагностических и рабочих данных от датчика или привода через модуль ввода/вывода.

Безопасность

Директива ЕС по машинному оборудованию устанавливает основные требования по обеспечению здоровья и безопасности. Если безопасность зависит от систем управления, то они должны быть разработаны так, чтобы минимизировать вероятность неисправностей в соответствии со стандартами IEC 62061 и ISO 13849-1. Способность системы обеспечивать функции безопасности определяется уровнем безопасности SIL 1-3 в соответствии с IEC 62061 или уровнем производительности PL a-e по ISO 13849-1.

Датчики AS-i

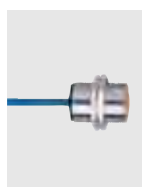


Датчики AS-i



Датчики клапанов

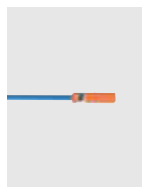
Датчики для взрывоопасных зон (ATEX)



Индуктивные датчики



Емкостные датчики



Датчики цилиндров



Датчики клапанов



Фотоэлектрические датчики



Датчики потока

Датчики для взрывоопасных зон (ATEX)



Датчики давления



Датчики температуры



Системы диагностики

Датчики с одобрением e1



Индуктивные датчики



Датчики давления

Датчики с IO-Link

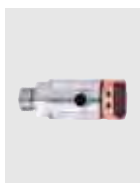


Емкостные датчики



Датчики давления

Датчики с IO-Link

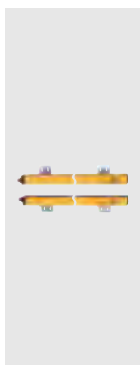


Датчики температуры

Датчики для промышленной безопасности



Индуктивные датчики



Световые завесы безопасности

Многолучевой барьер безопасности

Хорошо спозиционированные



Обнаружение положения в пищевой промышленности.



Различные технологии измерения

ifm предлагает широкий ассортимент датчиков позиционирования и обнаружения объектов. Индуктивные, емкостные и магнитные датчики обнаруживают мишени или объекты в диапазоне от нескольких миллиметров до нескольких сантиметров. Для больших расстояний предназначены оптические датчики с двухзначным метровым диапазоном. Кроме того, специальные типы датчиков, такие как: оптические вилочные и угловые датчики, оптоволоконна, датчики контрастных меток или цилиндров используются для обнаружения положения в специальных применениях. ifm, также, предлагает соответствующие решения для обнаружения положения клапана.

Все датчики полностью электронные, т. е. они работают без механических компонентов. Преимущество: они не изнашиваются и обеспечивают высокие частоты переключения.

Микропроцессорная технология делает это возможным!

Применяемая микропроцессорная технология позволяет быструю настройку точки переключения с помощью кнопок. Хорошо видимые светодиоды отображают состояние переключения. Кроме 3-проводной выходной ступени, множество датчиков позиционирования может поставляться в 2-проводной версии. ifm предлагает также датчики с встроенным интерфейсом AS (AS-i).

Специальные применения

Датчики можно использовать в различных областях применения. Это включает в себя как станкостроение, так и строительство заводов, а также, автоматизацию заводов и отдельных тех. процессов. Специальные решения предлагаются, например, для пищевой промышленности или подвижной техники. Кроме конструктивных мер, как высококачественные материалы корпуса и покрытия, датчики соответствуют специфичным сертификатам и разрешениям (напр. АTEX или e1).

Регулярные инспекции при производстве и высокие требования к испытаниям в процессе разработки обеспечивают высокое качество продукции.

	Индуктивные датчики	
	Емкостные датчики	
	Магнитные датчики	
	Датчики цилиндров	
	Фотоэлектрические датчики для стандартных применений	
	Фотоэлектрические датчики для специальных применений	
	Лазерные датчики / датчики измерения расстояния	
	Оптоволоконные датчики	
	Датчики обратной связи для запорно-регулирующих приводов	
	Коммутирующие усилители	



- Датчики для всех отраслей промышленности
- Широкий выбор типов корпусов и разные питающие напряжения
- Корпус из высококачественных материалов
- Обширный ассортимент монтажных принадлежностей и промышленных соединений

Индуктивные датчики

Во всех автоматизированных процессах датчики необходимы для снабжения ПЛК информацией. Они передают сигналы о положении объектов, достижении пределов или служат источниками импульсов при подсчёте количества или контроле скорости вращения. В отличие от механических выключателей, они имеют замечательные свойства: бесконтактный принцип работы, износоустойчивость, высокая частота и точность переключений. А также, нечувствительность к вибрации, пыли и влаге. Индуктивные датчики обнаруживают все металлы бесконтактно.

Принцип действия индуктивных датчиков

Датчики используют физический эффект изменения добротности резонансного контура, вызванного потерями на вихревые токи в токопроводящих материалах. Как это работает: индуктивно-емкостный колебательный контур генерирует высокочастотное электромагнитное поле. Если в это поле попадает токопроводящий материал, то, вследствие электромагнитной индукции возникают вихревые токи, поглощающие энергию колебательного контура. В результате, амплитуда колебаний уменьшается. Это изменение преобразуется в коммутационный сигнал. Данный принцип действия позволяет обнаруживать все металлы.

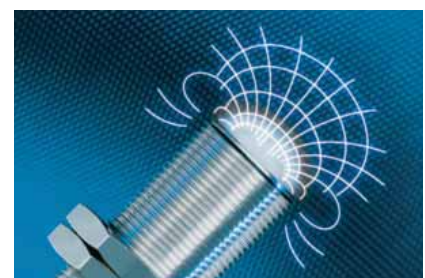
Датчики для специфических применений

Перепады температуры, механические удары или агрессивные моющие средства - это только небольшая часть возможного влияния среды, которая воздействует на датчики. ifm предлагает новые индуктивные датчики, разработанные для специфических применений. При этом используются особые материалы корпуса: нержавеющая сталь, LCP, PEEK, PBT или Duroplast, а также, инновационная концепция уплотнения разъёма, обеспечивающая идеальную защиту от проникновения среды.



Типовое применение: позиционирование в автоматизированных процессах; индуктивные датчики работают надёжно и без износа.

Высокочастотное электромагнитное поле: индуктивный датчик обнаруживает все металлы.



Обзор	
Датчики для промышленного применения с увеличенным рабочим диапазоном	
Датчики в цилиндрическом корпусе с резьбой для промышленных применений	
Датчики для промышленного применения с гладким корпусом	
Датчики в прямоугольном корпусе для промышленных применений	
Датчики для промышленного применения, АС и АС/DC	
Датчики для промышленного применения с аналоговым выходом 4...20 мА	
Датчики для промышленного применения с аналоговым выходом 0...10 В	
Датчики для промышленного применения при высокой температуре	
Датчики для промышленного применения на трубках и трубах	
Трубные датчики для промышленных применений	
Датчики для промышленного применения, масел или хладагентов и подвижной техники, с увеличенным рабочим диапазоном	
Датчики с увеличенным расстоянием срабатывания для масел и СОЖ	
Датчики в цилиндрическом корпусе с резьбой для масел и СОЖ	
Датчики в прямоугольном корпусе для масел и СОЖ	
Датчики с поправочным коэффициентом $K = 1$ для масел и СОЖ	
Датчики с керамической чувствительной поверхностью и устойчивостью к маслам и СОЖ	
Датчики для масел и СОЖ, система AS-i	
Датчики с защитой от воздействия электромагнитных полей с поправочным коэффициентом $K = 1$	
Датчики с защитой от воздействия электромагнитных полей	
Датчики в цельнометаллическом корпусе для масел и СОЖ	
Датчики в цельнометаллическом корпусе для измерения масел и СОЖ с поправочным коэффициентом $K = 0$	
Датчики в цельнометаллическом корпусе со специальной защитой от сварочных брызг	
Датчики в цельнометаллическом корпусе для эксплуатации в условиях повышенной влажности/с соблюдением гигиенических норм	
Датчики для гигиенических областей и влажных сред с увеличенным расстоянием срабатывания	
Датчики для эксплуатации в условиях повышенной влажности/с соблюдением гигиенических норм	
Датчики с сертификатом ATEX 1D / 2G	
Датчики с сертификатом ATEX 1D / 1G / 2G	
Датчики с сертификатом ATEX 3D/3G	
Датчики с сертификатом ATEX 3D	
Датчики с сертификатом ATEX кат. 2D / 3G	
Датчики щелевого типа с сертификатом ATEX 1D/1G	
Коммутирующие усилители с сертификатом ATEX	

Обзор

Принадлежности для датчиков в гладкостенном цилиндрическом корпусе

Принадлежности для корпусов с резьбой M8

Принадлежности для корпусов с резьбой M12

Принадлежности для корпусов с резьбой M18

Принадлежности для корпусов с резьбой M30

Принадлежности для датчиков в прямоугольном корпусе





Системные компоненты


Схемы подключения






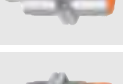
Датчики для промышленного применения с увеличенным рабочим диапазоном

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------	----------------	-----------------	------------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 36 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20

	M12 / L = 45	4 f	латунь	10...30	IP 67	700	100	1	IFS200
	M12 / L = 50	7 nf	латунь	10...30	IP 67	700	100	2	IFS201
	M18 / L = 46	8 f	латунь	10...30	IP 67	300	100	3	IGS200
	M18 / L = 51	12 nf	латунь	10...30	IP 67	250	100	4	IGS201


Разъём M12 · Функция выхода  · 3-х проводный DC PNP · 2-х проводный DC PNP/NPN · Схема подключения № 37 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20

	M12 / L = 70	4 f	латунь	10...30	IP 67	500	100	5	IFS208
	M12 / L = 70	7 nf	латунь	10...30	IP 67	500	100	6	IFS209
	M18 / L = 70	8 f	латунь	10...30	IP 67	400	100	7	IGS208
	M18 / L = 70	12 nf	латунь	10...30	IP 67	300	100	8	IGS209
	M30 / L = 70	15 f	латунь	10...36	IP 67	100	100	9	IIS206
	M30 / L = 70	22 nf	латунь	10...36	IP 67	100	100	10	IIS207

Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20


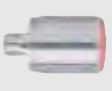















	M12 / L = 45	4 f	латунь	10...30	IP 67	700	100	11	IFS204
	M12 / L = 50	7 nf	латунь	10...30	IP 67	700	100	12	IFS205

Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	M12 / L = 70	4 f	латунь	10...30	IP 67	700	100	13	IFS212
---	--------------	-----	--------	---------	-------	-----	-----	----	--------


Датчики позиционирования и обнаружения объектов



Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147									
	M12 / L = 70	7 nf	латунь	10...30	IP 67	700	100	14	IFS213
	M18 / L = 45	8 f	латунь	10...30	IP 67	400	100	15	IGS204
	M18 / L = 50	12 nf	латунь	10...30	IP 67	300	100	16	IGS205
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20									
	M18 / L = 70	8 f	латунь	10...36	IP 67	400	100	7	IGS212
	M18 / L = 70	12 nf	латунь	10...36	IP 67	300	100	8	IGS213
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 147									
	M30 / L = 50	15 f	латунь	10...30	IP 67	100	100	17	IIS204
	M30 / L = 50	22 nf	латунь	10...30	IP 67	100	100	18	IIS205
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20									
	M30 / L = 70	15 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	100	100	9	IIS210
	M30 / L = 70	22 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	100	100	10	IIS211
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 2 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20									
	M12 / L = 45	4 f	латунь	10...30	IP 67	700	100	11	IFS206
	M12 / L = 50	7 nf	латунь	10...30	IP 67	700	100	12	IFS207
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 2									
	M18 / L = 45	8 f	латунь	10...30	IP 67	400	100	15	IGS206
	M18 / L = 50	12 nf	латунь	10...30	IP 67	300	100	16	IGS207


Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 2 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 147									
	M30 / L = 50	15 f	латунь	10...30	IP 67	100	100	17	IIS208
	M30 / L = 50	22 nf	латунь	10...30	IP 67	100	100	18	IIS209
Разъём M12 · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 38 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20									
	M18 / L = 70	8 f	латунь	10...36	IP 68	400	100	19	IG5953
	M18 / L = 72	12 nf	латунь	10...36	IP 68	250	100	20	IG5954
Разъём M8 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 1, 2, 3									
	M12 / L = 46	4 f	латунь	10...36	IP 67	700	100	21	IFS210
	M12 / L = 51	7 nf	латунь	10...36	IP 67	700	100	22	IFS211
	M18 / L = 46	8 f	латунь	10...36	IP 67	400	100	23	IGS210
Кабель 2 м · Функция выхода  · 2-проводный · AC · Схема подключения № 3									
	Ø 100	70 nf	PBT	90...250	IP 65	5	250	24	I12001*
	Ø 100	70 nf	PBT	90...250	IP 65	5	250	25	I12003*
	Ø 164	120 nf	PBT	90...250	IP 65	3	250	26	I22001*
	Ø 164	120 nf	PBT	90...250	IP 65	3	250	27	I22003*
Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4									
	Ø 100	70 nf	PBT	10...36	IP 65	5	250	24	I17001


Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------	----------------	-----------------	------------------	--------	------------

Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4

	Ø 100	70 nf	PBT	10...36	IP 65	5	250	25	I17003
	Ø 164	120 nf	PBT	10...36	IP 65	3	250	26	I27001

7/8" разъем · Функция выхода  · 2-проводный · AC · Схема подключения № 5 · Группы разъемов 31, 32

	Ø 164	120 nf	PBT	90...250	IP 65	3	250	28	I22006*
---	-------	--------	-----	----------	-------	---	-----	----	---------


f = заподлицо / nf = незаподлицо

* для приборов AC и AC/DC


Миниатюрный предохранитель по стандарту IEC60127-2 лист 1, ≤ 2 А (быстродействующий) Рекомендуем проверить прибор на функциональность после короткого замыкания.


Датчики в цилиндрическом корпусе с резьбой для промышленных применений

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------	----------------	-----------------	------------------	--------	------------



Кабель 0,3 м · с разъемом M12 · Функция выхода  · 3-х проводный DC PNP · 2-х проводный DC PNP/NPN · Схема подключения № 37 · Группы разъемов 8, 10, 11, 18, 20







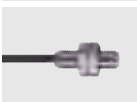




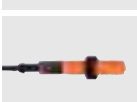





	M8 / L = 37	3 f	латунь	10...30	IP 67	1000	100	29	IE5351
	M8 / L = 37	5 nf	латунь	10...30	IP 67	700	100	30	IE5352

Кабель 0,3 м · с разъемом M8 (snap-fit) · Функция выхода  · 3-х проводный DC PNP · 2-х проводный DC PNP/NPN · Схема подключения № 37 · Группы разъемов 1, 2, 3



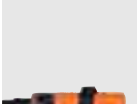
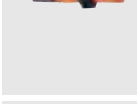









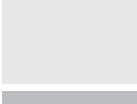



	M8 / L = 37	3 f	латунь	10...30	IP 67	1000	100	31	IE5344
	M8 / L = 37	5 nf	латунь	10...30	IP 67	700	100	30	IE5346

Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-х проводный DC PNP · 2-х проводный DC PNP/NPN · Схема подключения № 39



	M8 / L = 37	3 f	латунь	10...30	IP 67	1000	100	29	IE5343
	M8 / L = 37	5 nf	латунь	10...30	IP 67	700	100	30	IE5345

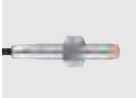










Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4									
	M8 / L = 35	1 f	латунь	10...36	IP 67	750	200	32	IE5072
	M8 / L = 35	2 nf	PBT	10...36	IP 67	800	200	32	IE5099
	M8 / L = 50	1 f	латунь	10...36	IP 67	750	200	33	IE5121
	M8 / L = 50	1 f	PBT	10...36	IP 67	1000	200	33	IE5129
	M8 / L = 20	1,5 f	нерж. сталь	10...30	IP 67	4000	200	34	IE5348
	M8 / L = 27	2 f	нерж. сталь V4A	10...30	IP 67	1500	100	35	IE5368
	M8 / L = 27	4 nf	нерж. сталь V4A	10...30	IP 67	500	100	36	IE5369
	M12 / L = 35	2 f	латунь	10...36	IP 67	1500	150	37	IF5188
	M12 / L = 35	4 nf	латунь	10...36	IP 67	1500	150	38	IF5249
	M12 / L = 71	2 f	латунь	10...55	IP 67	800	250	39	IF5297
	M12 / L = 71	2 f	PBT	10...55	IP 67	800	250	39	IF5313
	M12 / L = 71	4 nf	латунь	10...36	IP 67	1500	250	40	IF5329
	M12 / L = 71	4 nf	PBT	10...36	IP 67	400	250	39	IF5345
	M18 / L = 38	5 f	латунь	18...36	IP 67	500	150	41	IG5221
	M18 / L = 38	8 nf	латунь	18...36	IP 67	200	150	42	IG5285
	M18 / L = 80	5 f	латунь	10...36	IP 67	500	250	43	IG5397

Датчики позиционирования и обнаружения объектов


Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4									
	M18 / L = 80	8 nf	латунь	10...36	IP 67	300	250	44	IG5398
	M18 / L = 80	5 f	PBT	10...36	IP 67	500	250	43	IG5399
	M18 / L = 80	8 nf	PBT	10...36	IP 67	300	250	43	IG5401
	M30 / L = 45	10 f	латунь	18...36	IP 67	300	150	45	II5166
	M30 / L = 81	10 f	латунь	10...36	IP 67	250	250	46	II5256
	M30 / L = 81	15 nf	латунь	10...36	IP 67	250	250	47	II5284
	M30 / L = 81	15 nf	PBT	10...36	IP 67	250	250	46	II5300
	M30 / L = 45	15 nf	латунь	18...36	IP 67	250	150	48	II5346
	M30 / L = 81	10 f	PBT	10...36	IP 67	250	250	46	II5369
	M5 / L = 30	0,8 f	нерж. сталь	10...36	IP 65	2000	100	49	IY5029
	M5 / L = 27	1,5 nf	нерж. сталь	10...30	IP 67	1800	100	50	IY5049
	M5 / L = 23	0,8 f	нерж. сталь	10...30	IP 65	2000	100	51	IY5051
	M5 / L = 23	1,2 f	нерж. сталь	10...30	IP 65	2000	100	51	IY5052
Кабель 2 м · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 40									
	M8 / L = 50	2 nf	PBT	5...36	IP 67	2000	200	33	IE5202
	M8 / L = 50	1 f	латунь	5...36	IP 67	2000	200	33	IE5222

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-------------------------------------	----------	-------------------	-------------------	-----------------	------------------	--------	---------------





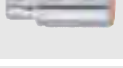
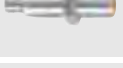

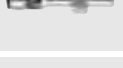


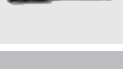

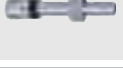




Кабель 2 м · Функция выхода  /  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 40

	M8 / L = 50	2 nf	латунь	5...36	IP 67	2700	200	52	IE5238
	M12 / L = 71	4 nf	PBT	10...55	IP 67	1500	400	39	IF5597
	M12 / L = 71	2 f	PBT	10...55	IP 67	1100	400	39	IF5644
	M12 / L = 71	2 f	латунь	10...55	IP 67	1100	400	39	IF5645
	M12 / L = 71	4 nf	латунь	10...55	IP 67	1500	400	40	IF5646
	M18 / L = 80	8 nf	PBT	10...55	IP 67	300	400	43	IG5533
	M18 / L = 80	5 f	PBT	10...55	IP 67	700	400	43	IG5593
	M18 / L = 80	5 f	латунь	10...55	IP 67	700	400	43	IG5594
	M18 / L = 80	8 nf	латунь	10...55	IP 67	300	400	44	IG5596
	M30 / L = 81	15 nf	PBT	10...55	IP 67	200	400	46	II5436
	M30 / L = 81	10 f	PBT	10...55	IP 67	450	400	46	II5488
	M30 / L = 81	10 f	латунь	10...55	IP 67	450	400	46	II5489
	M30 / L = 81	15 nf	латунь	10...55	IP 67	200	400	47	II5491
	M30 / L = 45	10 f	латунь	10...55	IP 67	450	400	45	II5493

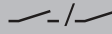
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20





	M12 / L = 45	2 f	латунь	10...36	IP 67	700	100	1	IFS214
---	--------------	-----	--------	---------	-------	-----	-----	---	--------

Датчики позиционирования и обнаружения объектов



Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20									
	M12 / L = 50	4 nf	латунь	10...36	IP 67	700	100	2	IFS215
	M12 / L = 70	2 f	латунь	10...36	IP 67	700	100	5	IFS216
	M12 / L = 70	4 nf	латунь	10...36	IP 67	700	100	6	IFS217
	M18 / L = 46	5 f	латунь	10...36	IP 67	400	100	3	IGS214
	M18 / L = 70	5 f	латунь	10...36	IP 67	400	100	7	IGS216
	M18 / L = 70	8 nf	латунь	10...36	IP 67	300	100	8	IGS217
	M8 / L = 53	1 f	латунь	10...36	IP 67	750	200	53	IE5090
	M8 / L = 62	4 nf	латунь	10...36	IP 67	300	200	54	IE5288
	M8 / L = 62	2 f	латунь	10...36	IP 67	1000	250	55	IE5312
	M8 / L = 50	2 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68	1000	100	56	IE5379
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 2 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20									
	M8 / L = 62	2 f	латунь	10...36	IP 67	800	250	57	IE5327
Разъём M12 · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 38 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20									
	M8 / L = 69	1 f	латунь	5...36	IP 67	2700	200	58	IE5203
	M12 / L = 83	2 f	латунь	10...55	IP 67	1100	300	59	IF5598
	M12 / L = 83	4 nf	латунь	10...55	IP 67	1500	300	60	IF5647

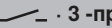
Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------	----------------	-----------------	------------------	--------	------------






Разъём M12 · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 38 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20

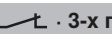
	M18 / L = 70	5 f	латунь	10...55	IP 67	700	400	61	IG5595
	M18 / L = 76	8 nf	латунь	10...55	IP 67	300	400	62	IG5597
	M30 / L = 78	10 f	латунь	10...55	IP 67	450	400	63	II5490
	M30 / L = 78	15 nf	латунь	10...55	IP 67	200	400	64	II5492



Разъём M8 · Функция выхода  · 3-х проводный DC PNP · 2-х проводный DC PNP/NPN · Схема подключения № 37 · Группы разъёмов 1, 2, 3

	M8 / L = 40	3 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 67	800	100	65	IE5338
	M8 / L = 40	5 nf	нерж. сталь V4A	10...30	IP 65 / IP 67	600	100	66	IE5340

Разъём M8 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 1, 2, 3

	M8 / L = 50	2 f	латунь	10...36	IP 65 / IP 67	1300	200	67	IE5287
	M8 / L = 30,5	2 f	нерж. сталь V4A	10...30	IP 65 / IP 67	800	100	68	IE5366
	M8 / L = 30,5	4 nf	нерж. сталь V4A	10...30	IP 65 / IP 67	800	100	69	IE5367
	M5 / L = 45	0,8 f	нерж. сталь	10...36	IP 65	2000	100	70	IY5036
	M5 / L = 41	1,5 nf	нерж. сталь	10...30	IP 67	1800	100	71	IY5048


Разъём M8 · Функция выхода  · 3-х проводный DC PNP · 2-х проводный DC PNP/NPN · Схема подключения № 41 · Группы разъёмов 1, 2, 3


	M8 / L = 40	3 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 67	800	100	65	IE5349
	M8 / L = 40	5 nf	нерж. сталь V4A	10...30	IP 65 / IP 67	600	100	66	IE5350


Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------	----------------	-----------------	------------------	--------	------------

Разъём M8 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 6 · Группы разъёмов 1, 2, 3

	M8 / L = 50	1 f	латунь	10...36	IP 65 / IP 67	2000	200	67	IE5258
---	-------------	-----	--------	---------	---------------	------	-----	----	--------

Клеммы · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 42



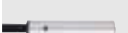


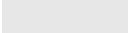
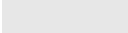
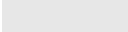
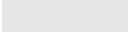
	M18 / L = 110	5 f	PBT	10...55	IP 65	800	400	72	IG5718
	M18 / L = 110	8 nf	PBT	10...55	IP 65	300	400	72	IG5719









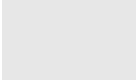





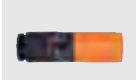

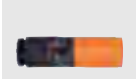
f = заподлицо / nf = незаподлицо

Датчики для промышленного применения с гладким корпусом

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------	----------------	-----------------	------------------	--------	------------

Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4



	Ø 20 / L = 77	10 nf	PBT	10...36	IP 67	300	250	73	IA5082
	Ø 34 / L = 82	20 nf	PBT	10...36	IP 67	60	250	74	IB5096
	Ø 6,5 / L = 35	1 f	латунь	10...36	IP 67	900	200	75	IT5001
	Ø 6,5 / L = 19	2 f	нерж. сталь	10...30	IP 67	1000	200	76	IT5039
	Ø 6,5 / L = 27	2 f	нерж. сталь V4A	10...30	IP 67	1500	100	77	IT5042
	Ø 4 / L = 30	0,8 f	нерж. сталь	10...36	IP 65	2000	100	78	IZ5026
	Ø 4 / L = 27	1,5 nf	нерж. сталь	10...30	IP 67	1800	100	79	IZ5047
	Ø 3 / L = 27	1 nf	нерж. сталь	10...30	IP 67	5000	100	80	IZ5048
	Ø 4 / L = 23	0,8 f	нерж. сталь	10...30	IP 65	2000	100	81	IZ5051

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4									
	Ø 4 / L = 23	1,2 f	нерж. сталь	10...30	IP 65	2000	100	81	IZ5052
Кабель 2 м · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 40									
	Ø 20 / L = 77	10 nf	PBT	10...55	IP 67	300	400	73	IA5108
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20									
	Ø 20 / L = 93	10 nf	PBT	10...36	IP 67	300	250	82	IA5127
Разъём M8 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 1, 2, 3									
	Ø 4 / L = 41	1,5 nf	нерж. сталь	10...30	IP 67	1800	100	83	IZ5046
	Ø 6,5 / L = 50	1 f	латунь	10...36	IP 65 / IP 67	2000	200	84	IT5021
	Ø 6,5 / L = 50	1,5 f	латунь	10...36	IP 65 / IP 67	1700	200	84	IT5034
	Ø 6,5 / L = 30,5	2 f	нерж. сталь V4A	10...30	IP 65 / IP 67	800	100	85	IT5040
	Ø 6,5 / L = 50	4 nf	нерж. сталь V4A	10...30	IP 67	300	100	86	IT5044
	Ø 4 / L = 45	0,8 f	нерж. сталь	10...36	IP 65	2000	100	87	IZ5035
Клеммы · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 7									
	Ø 20 / L = 92	10 nf	PBT	10...36	IP 65	300	250	88	IA5062
Клеммы · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 7									
	Ø 20 / L = 92	10 nf	PBT	10...36	IP 65	300	250	88	IA5063

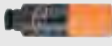
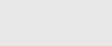
Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------	----------------	-----------------	------------------	--------	------------

Клеммы · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 42

	Ø 20 / L = 92	10 nf	PBT	10...55	IP 65	300	300	88	IA5122
	Ø 34 / L = 98	20 nf	PBT	10...55	IP 65	300	300	89	IB5124


Клеммы · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 7



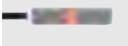





	Ø 34 / L = 98	20 nf	PBT	10...36	IP 65	350	250	89	IB5063
	Ø 34 / L = 98	30 nf	PBT	10...36	IP 65	350	200	89	IB5133
















f = заподлицо / nf = незаподлицо

Датчики в прямоугольном корпусе для промышленных применений




















Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------	----------------	-----------------	------------------	--------	------------

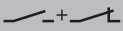
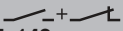

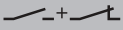

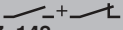

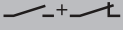

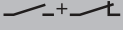



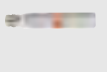

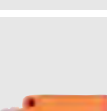
Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4

	120 x 80 x 30	50 nf	PPE	10...36	IP 67	100	250	90	ID5026
	40 x 8 x 8	2 f	латунь	10...36	IP 65	2000	250	91	IL5002
	40 x 8 x 8	2 f	латунь	10...36	IP 65	2000	250	92	IL5003
	40 x 8 x 8	2,5 f	латунь	10...36	IP 65	2000	250	91	IL5020
	25 x 5 x 5	0,8 f	алюминий	10...30	IP 67	1000	100	93	IL5022
	40 x 12 x 26	2 f	PBT	10...36	IP 67	1400	250	94	IN5121
	40 x 12 x 26	4 nf	PBT	10...36	IP 67	1300	250	94	IN5129
	28 x 10 x 16	2 f	PBT	10...36	IP 67	800	200	95	IS5001







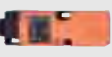


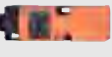
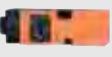







Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4									
	28 x 10 x 16	3 nf	PBT	10...36	IP 67	100	200	95	IS5031
	28 x 10 x 16	4 nf	PBT	10...36	IP 67	2000	250	96	IS5070
	60 x 36 x 10	5 f	PBT	10...36	IP 67	400	250	97	IW5051
	60 x 36 x 10	8 nf	PBT	10...36	IP 67	300	250	97	IW5058
Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 8									
	40 x 12 x 26	2 f	PBT	10...36	IP 67	1400	250	94	IN5186
	40 x 12 x 26	4 nf	PBT	10...36	IP 67	1300	250	94	IN5188
	60 x 36 x 10	8 nf	PBT	10...36	IP 67	300	250	98	IW5053
Кабель 2 м · Функция выхода  /  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 40									
	40 x 12 x 26	2 f	PBT	10...55	IP 67	1300	400	94	IN5207
	40 x 12 x 26	4 nf	PBT	10...55	IP 67	1200	300	94	IN5208
	28 x 10 x 16	2 f	PBT	5...36	IP 67	2000	200	95	IS5026
Разъём M12 · 2-проводный · AS-i · Схема подключения № 9 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20									
	40 x 40 x 54	15 f	PBT	26,5...31,6	IP 67	100	-	99	IM5118
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20									
	92 x 80 x 40	50 f	PPE	10...36	IP 67	70	250	100	ID5055
	40 x 40 x 54	20 f	полиамид	10...36	IP 67	100	200	99	IM5115
	40 x 40 x 54	35 nf	полиамид	10...36	IP 67	80	200	99	IM5116

Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20									
	40 x 40 x 54	40 nf	полиамид	10...36	IP 67	60	200	99	IM5117
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 108, 109, 110, 111									
	40 x 40 x 54	20 f	полиамид	10...36	IP 67	200	200	101	IM5119
	40 x 40 x 54	35 nf	полиамид	10...36	IP 67	200	200	101	IM5120
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20									
	40 x 40 x 54	20 f	полиамид	10...36	IP 67	200	200	99	IM5128
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 108, 109, 110, 111									
	40 x 40 x 54	40 nf	полиамид	10...36	IP 67	200	200	101	IM5129
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20									
	40 x 40 x 54	35 nf	полиамид	10...36	IP 67	200	200	99	IM5130
	40 x 40 x 54	40 nf	полиамид	10...36	IP 67	200	200	99	IM5131
Разъём M12 · Функция выхода  /  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20									
	105 x 80 x 40	60 nf	PPE	10...36	IP 67	100	250	102	ID5046
Разъём M12 · Функция выхода  +  · 4-проводный · DC PNP · Схема подключения № 10 · Группы разъёмов 108, 109, 110, 111									
	40 x 40 x 54	20 f	полиамид	10...36	IP 67	200	200	101	IM5124
	40 x 40 x 54	35 nf	полиамид	10...36	IP 67	200	200	101	IM5125
	40 x 40 x 54	40 nf	полиамид	10...36	IP 67	200	200	101	IM5126
Разъём M12 · Функция выхода  +  · 4-проводный · DC PNP · Схема подключения № 10 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20									
	92 x 80 x 40	50 f	PPE	10...36	IP 67	70	250	100	ID5058

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода  · 4-проводный · DC PNP · Схема подключения № 10 · Группы разъёмов 108, 109, 110, 111									
	40 x 40 x 54	20 f	полиамид	10...36	IP 67	200	200	99	IM5132
Разъём M12 · Функция выхода  · 4-проводный · DC PNP · Схема подключения № 10 · Группы разъёмов 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148									
	40 x 40 x 54	35 nf	полиамид	10...36	IP 67	200	200	99	IM5133
Разъём M12 · Функция выхода  · 4-проводный · DC PNP · Схема подключения № 10 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20									
	40 x 40 x 54	35 nf	полиамид	10...36	IP 67	80	200	99	IM5134
Разъём M12 · Функция выхода  · 4-проводный · DC PNP · Схема подключения № 10 · Группы разъёмов 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148									
	40 x 40 x 54	40 nf	полиамид	10...36	IP 67 / IP 69K	200	200	99	IM5135
Разъём M12 · Функция выхода  · 4-проводный · DC PNP · Схема подключения № 10 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20									
	40 x 40 x 54	40 nf	полиамид	10...36	IP 67	60	200	99	IM5136
Разъём M12 · Функция выхода  · 4-проводный · DC PNP · Схема подключения № 10 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20									
	40 x 40 x 54	20 f	полиамид	10...36	IP 67	100	200	99	IM5123
Разъём M8 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 1, 2, 3									
	40 x 8 x 8	2 f	латунь	10...36	IP 65	2000	250	103	IL5004
	40 x 8 x 8	2 f	латунь	10...36	IP 65	2000	250	104	IL5005
	40 x 12 x 26	4 nf	PBT	10...36	IP 65	1300	250	105	IN5212
	40 x 12 x 26	2 f	PBT	10...36	IP 67	1400	250	105	IN5230
	28 x 10 x 16	2 f	PBT	10...36	IP 67	800	200	106	IS5035
	28 x 10 x 16	4 nf	PBT	10...36	IP 67	2000	250	106	IS5071


Датчики позиционирования и обнаружения объектов


Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Разъём M8 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 1, 2, 3									
	60 x 36 x 10	8 nf	PBT	10...36	IP 65	300	250	107	IW5064
Разъём M8 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 6 · Группы разъёмов 1, 2, 3									
	60 x 36 x 10	8 nf	PBT	10...36	IP 67	300	250	107	IW5062
Клеммы · Функция выхода  /  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 42									
	40 x 40 x 120	15 f	PPE	10...55	IP 65	350	400	108	IM5037
	40 x 40 x 120	20 nf	PPE	10...55	IP 65	300	400	108	IM5038
Клеммы · Функция выхода  /  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 7									
	40 x 40 x 120	20 nf	PPE	10...36	IP 65	350	250	108	IM5019
	40 x 40 x 120	15 f	PPE	10...36	IP 65	350	250	108	IM5020
	40 x 40 x 120	30 nf	PPE	10...36	IP 65	100	250	108	IM5046
Клеммы · Функция выхода  /  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 43									
	90 x 60 x 40	40 nf	PPE	10...36	IP 65	15	250	109	IC5005
	105 x 80 x 40	60 nf	PPE	10...36	IP 65	100	250	110	ID5005
Клеммы · Функция выхода  +  · 4-проводный · DC PNP · Схема подключения № 11									
	40 x 40 x 118	15 f	PBT	10...60	IP 67	150	200	111	IV5003
	40 x 40 x 118	20 f	PBT	10...60	IP 67	150	200	112	IV5004


f = заподлицо / nf = незаподлицо


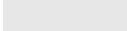


Датчики для промышленного применения, AC и AC/DC

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота AC / DC [Гц]	Нагрузка AC / DC [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-------------------------------------	----------	-------------------	-------------------	----------------------------	-----------------------------	--------	---------------



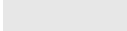


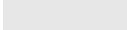


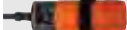
1/2" разъем · Функция выхода  · 2-проводный · AC/DC · Схема подключения № 12 · Группы разъемов 29

	40 x 40 x 66	35 nf	PPE	20...250	IP 67	20 / 50	350 / 100	113	IM0049*
---	--------------	-------	-----	----------	-------	---------	-----------	-----	---------






Кабель 2 м · Функция выхода  · 2-проводный · AC · Схема подключения № 3

	M12 / L = 71,5	2 f	PBT	20...250	IP 67	25	250	114	IF0001*
	M12 / L = 71,5	4 nf	PBT	20...250	IP 67	25	250	114	IF0003*
	M12 / L = 71,5	2 f	латунь	20...250	IP 67	25	250	114	IF0005*
	M12 / L = 71	4 nf	латунь	20...250	IP 67	25	250	115	IF0007*

Кабель 2 м · Функция выхода  · 2-проводный · AC/DC · Схема подключения № 13


	Ø 20 / L = 77	10 nf	PBT	20...250	IP 67	25 / 70	350 / 100	73	IA0004*
	Ø 34 / L = 82	20 nf	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	74	IB0004*
	Ø 34 / L = 82	30 nf	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	74	IB0026*
	120 x 80 x 30	50 nf	PPE (модифиц.)	20...250	IP 65	25 / 35	350 / 100	90	ID0014*
	M18 / L = 80	5 f	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	43	IG0005*
	M18 / L = 80	8 nf	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	43	IG0006*
	M18 / L = 80	5 f	латунь	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	43	IG0011*
	M18 / L = 80	8 nf	латунь	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	44	IG0012*
	M30 / L = 81	10 f	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	46	I10005*

Датчики позиционирования и обнаружения объектов

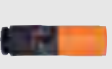

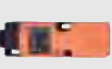
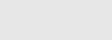
Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота AC / DC [Гц]	Нагрузка AC / DC [мА]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода  · 2-проводный · AC/DC · Схема подключения № 13									
	M30 / L = 81	15 nf	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	46	II0006*
	M30 / L = 81	10 f	латунь	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	46	II0011*
	M30 / L = 81	15 nf	латунь	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	47	II0012*
	40 x 12 x 26	2 f	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	94	IN0073*
	40 x 12 x 26	4 nf	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	94	IN0081*
Кабель 2 м · Функция выхода  · 2-проводный · AC/DC · Схема подключения № 14									
	Ø 20 / L = 77	10 nf	PBT	20...250	IP 67	25 / 70	350 / 100	73	IA0027*
	Ø 34 / L = 82	20 nf	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	74	IB0017*
	Ø 34 / L = 82	30 nf	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	74	IB0027*
	40 x 12 x 26	2 f	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	94	IN0077*
	40 x 12 x 26	4 nf	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	94	IN0085*
Разъём M12 · Функция выхода  · 2-проводный · AC/DC · Схема подключения № 12 · Группы разъёмов 7									
	40 x 40 x 66	35 nf	PPE	20...250	IP 67	20 / 50	350 / 100	116	IM0053*
	92 x 80 x 40	50 f	PPE (модифиц.)	20...250	IP 67	25	350 / 100	100	ID0049*
	40 x 40 x 66	20 f	PPE	20...250	IP 67	25 / 140	350 / 100	116	IM0054*
Клеммы · Функция выхода  /  · 2-проводный · AC/DC · Схема подключения № 44									
	90 x 60 x 40	40 nf	PPE	20...250	IP 65	10	350 / 100	109	IC0003*

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота AC / DC [Гц]	Нагрузка AC / DC [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------	----------------	----------------------------	-----------------------------	--------	------------

Клеммы · Функция выхода  · 2-проводный · AC/DC · Схема подключения № 44

	105 x 80 x 40	60 nf	PPE (модифиц.)	20...250	IP 65	4	350 / 100	110	ID0013*
---	---------------	-------	----------------	----------	-------	---	-----------	-----	---------

Клеммы · Функция выхода  · 2-проводный · AC/DC · Схема подключения № 15

	∅ 20 / L = 92	10 nf	PBT	20...250	IP 65	25 / 70	350 / 100	88	IA0032*
	∅ 34 / L = 98	20 nf	PBT	20...250	IP 65	25 / 50	350 / 100	89	IB0016*
	40 x 40 x 120	20 nf	PPE	20...250	IP 65	20 / 55	350 / 100	108	IM0010*
	40 x 40 x 120	15 f	PPE	20...250	IP 65	20 / 55	350 / 100	108	IM0011*

f = заподлицо / nf = незаподлицо






* для приборов AC и AC/DC

Миниатюрный предохранитель по стандарту IEC60127-2 лист 1, ≤ 2 А (быстродействующий) Рекомендуем проверить прибор на функциональность после короткого замыкания.

Датчики для промышленного применения с аналоговым выходом 4...20 мА

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------	----------------	-----------------	------------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода 4...20 мА аналоговый · 3-проводный · DC аналоговый · Схема подключения № 16 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20







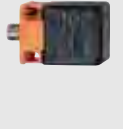
	M12 / L = 70	0,2...2 f	латунь	15...30	IP 67	-	-	5	IF6028
	M12 / L = 70	0,4...4 nf	латунь	15...30	IP 67	-	-	6	IF6030
	M18 / L = 60	0,8...8 nf	латунь	15...30	IP 67	-	-	117	IG6083
	M18 / L = 60	0,5...5 f	латунь	15...30	IP 67	-	-	118	IG6086
	M30 / L = 70	1,0...15 nf	латунь	15...30	IP 67	-	-	10	I15913

Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода 4...20 мА аналоговый · 3 -проводный · DC аналоговый · Схема подключения № 16 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20									
	M30 / L = 70	1,0...10 f	латунь	15...30	IP 67	-	-	9	II5916
	40 x 40 x 54	1...15 f	полиамид	15...30	IP 67	-	-	99	IM5139
	40 x 40 x 54	1...26 nf	полиамид	15...30	IP 67	-	-	99	IM5141





f = заподлицо / nf = незаподлицо

Датчики для промышленного применения с аналоговым выходом 0...10 В

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода 0...10 В аналоговый · 3 -проводный · DC аналоговый · Схема подключения № 16 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20									
	M12 / L = 70	0,2...2 f	латунь	15...30	IP 67	-	-	5	IF6029
	M12 / L = 70	0,4...4 nf	латунь	15...30	IP 67	-	-	6	IF6031
	M18 / L = 60	0,8...8 nf	латунь	15...30	IP 67	-	-	117	IG6084
	M18 / L = 60	0,5...5 f	латунь	15...30	IP 67	-	-	118	IG6087
	M30 / L = 70	1,0...15 nf	латунь	15...30	IP 67	-	-	10	II5914
	M30 / L = 70	1,0...10 f	латунь	15...30	IP 67	-	-	9	II5917
	40 x 40 x 54	1...15 f	полиамид	15...30	IP 67	-	-	99	IM5140
	40 x 40 x 54	1...26 nf	полиамид	15...30	IP 67	-	-	99	IM5142








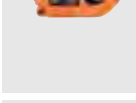

f = заподлицо / nf = незаподлицо

Датчики для промышленного применения при высокой температуре







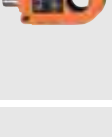


Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Кабель 5 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4									
	M12 / L = 56	3 f	нерж. сталь	10...35	IP 65	500	120	119	IF6074
	M18 / L = 77	8 nf	нерж. сталь	10...35	IP 65	400	150	120	IG6119
	M18 / L = 70	5 f	нерж. сталь	10...35	IP 65	400	150	121	IG6614
	M30 / L = 79	15 nf	нерж. сталь	10...35	IP 65	200	150	122	II5930
	M30 / L = 70	10 f	нерж. сталь V4A	10...35	IP 65	200	150	123	II5961
	M50 / L = 70	20 f	нерж. сталь	10...35	IP 65	100	150	124	I95045

f = заподлицо / nf = незаподлицо



Датчики для промышленного применения на трубках и трубах

Конструкция	Внутр. диаметр [мм]	Принцип действия	Миним. диаметр ст. шарика [мм]	Макс. скорость детали [м/с]	Удлинение импульса [мс]	Время отклика / Время паузы [мс]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода  /  · 3-проводный · DC NPN · Схема подключения № 17 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20								
	10,1	статический	1,5	35	10...150	0,5 / 10	125	I7R202
Разъём M12 · Функция выхода  /  · 3-проводный · DC NPN · Схема подключения № 17 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20								
	10,1	динамический	0,6	35	0,1...150	0,2 / 0,2	125	I7R204
	15,1	статический	2	35	10...150	0,5 / 10	126	I7R206
	15,1	динамический	0,8	35	0,1...150	0,2 / 0,2	126	I7R208
	20,1	статический	2,5	35	10...150	0,5 / 10	127	I7R210

Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Конструкция	Внутр. диаметр [мм]	Принцип действия	Миним. диаметр стал. шарика [мм]	Макс. скорость детали [м/с]	Удлинение импульса [мс]	Время отклика / Время паузы [мс]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC NPN · Схема подключения № 17 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20								
	20,1	динамический	1,0	35	0,1...150	0,2 / 0,2	127	I7R212
	25,1	статический	3,0	35	10...150	0,5 / 10	128	I7R214
	25,1	динамический	1,2	35	0,1...150	0,2 / 0,2	128	I7R216
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 18 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20								
	10,1	статический	1,5	35	10...150	0,5 / 10	125	I7R201
	10,1	динамический	0,6	35	0,1...150	0,2 / 0,2	125	I7R203
	15,1	статический	2	35	10...150	0,5 / 10	126	I7R205
	15,1	динамический	0,8	35	0,1...150	0,2 / 0,2	126	I7R207
	20,1	статический	2,5	35	10...150	0,5 / 10	127	I7R209
	20,1	динамический	1,0	35	0,1...150	0,2 / 0,2	127	I7R211
	25,1	статический	3,0	35	10...150	0,5 / 10	128	I7R213
	25,1	динамический	1,2	35	0,1...150	0,2 / 0,2	128	I7R215
	51	статический	6	35	10...150	0,5 / 10	129	I7R217

Трубные датчики для промышленных применений


Конструкция	Расстояние срабатывания [мм]	Принцип действия	Миним. диаметр стал. шарика [мм]	Макс. скорость детали [м/с]	Удлинение импульса [мс]	Время отклика / Время паузы [мс]	Чертеж	Код товара
Кабель 0,09 м · с разъёмом M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC NPN · Схема подключения № 17 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	≤ 14	статический	3,0	35	100	0,5 / 100	130	I85003


Конструкция	Расстояние срабатывания [мм]	Принцип действия	Миним. диаметр шарика [мм]	Макс. скорость детали [м/с]	Удлинение импульса [мс]	Время отклика / Время паузы [мс]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------------	------------------	----------------------------	-----------------------------	-------------------------	----------------------------------	--------	------------

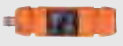
Кабель 0,09 м · с разъёмом M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC NPN · Схема подключения № 17 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	≤ 20	динамический	1,0	35	100	0,2 / 100	130	I85007
---	------	--------------	-----	----	-----	-----------	-----	--------

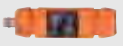
Кабель 0,09 м · с разъёмом M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 18 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	≤ 14	статический	3,0	35	100	0,5 / 100	130	I85002
	≤ 20	динамический	1,0	35	100	0,2 / 100	130	I85006

Разъём M8 · Функция выхода  · 3-проводный · DC NPN · Схема подключения № 17 · Группы разъёмов 1, 3, 72, 78, 114

	≤ 14	статический	3,0	35	100	0,5 / 100	131	I85001
	≤ 20	динамический	1,0	35	100	0,2 / 100	131	I85005





Разъём M8 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 18 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115

	≤ 14	статический	3,0	35	100	0,5 / 100	131	I85000
	≤ 20	динамический	1,0	35	100	0,2 / 100	131	I85004

Датчики для промышленного применения, масел или хладагентов и подвижной техники, с увеличенным рабочим диапазоном

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	--------------	--------------------------	----------	----------------	----------------	--------------	---------------	--------	------------

Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC NPN · Схема подключения № 19

	M12 / L = 60	4 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	132	IFS254
	M12 / L = 60	7 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	133	IFS255
	M12 / L = 40	4 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	134	IFS258
	M12 / L = 40	7 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	135	IFS259

Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC NPN · Схема подключения № 19									
	M18 / L = 60	8 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	400	100	136	IGS246
	M18 / L = 60	12 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	300	100	137	IGS247
	M18 / L = 40	8 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	400	100	138	IGS250
	M18 / L = 40	12 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	300	100	139	IGS251
	M30 / L = 60	15 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	140	IIS240
	M30 / L = 60	22 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	141	IIS241
	M30 / L = 45	15 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	142	IIS244
	M30 / L = 45	22 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	143	IIS245
Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4									
	M12 / L = 60	4 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	132	IFS252
	M12 / L = 60	7 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	133	IFS253
	M12 / L = 40	4 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	134	IFS256
	M12 / L = 40	7 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	135	IFS257
	M18 / L = 60	8 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	400	100	136	IGS244
	M18 / L = 60	12 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	300	100	137	IGS245
	M18 / L = 40	8 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	400	100	138	IGS248







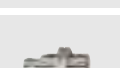
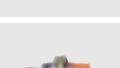




Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4									
	M18 / L = 40	12 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	300	100	139	IGS249
	M30 / L = 60	15 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	140	IIS238
	M30 / L = 60	22 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	141	IIS239
	M30 / L = 45	15 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	142	IIS242
	M30 / L = 45	22 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	143	IIS243
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC NPN · Схема подключения № 20 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 147									
	M12 / L = 60	4 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	144	IFS242
	M12 / L = 60	7 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	145	IFS243
	M12 / L = 45	4 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	11	IFS246
	M12 / L = 45	7 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	146	IFS247
	M18 / L = 60	8 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	400	100	147	IGS234
	M18 / L = 60	12 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	300	100	148	IGS235
	M18 / L = 45	8 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	400	100	15	IGS238
	M18 / L = 45	12 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	300	100	149	IGS239
	M30 / L = 60	15 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	150	IIS228
	M30 / L = 60	22 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	151	IIS229

Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC NPN · Схема подключения № 20 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 147									
	M30 / L = 50	15 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	152	IIS232
	M30 / L = 50	22 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	153	IIS233
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 147									
	M12 / L = 45	7 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	146	IFS245
	M12 / L = 60	4 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	144	IFS240
	M12 / L = 60	7 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	145	IFS241
	M18 / L = 60	8 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	400	100	147	IGS232
	M18 / L = 60	12 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	300	100	148	IGS233
	M18 / L = 45	8 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	400	100	15	IGS236
	M18 / L = 45	12 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	300	100	149	IGS237
	M30 / L = 60	15 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	150	IIS226
	M30 / L = 60	22 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	151	IIS227
	M30 / L = 50	15 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	152	IIS230
	M30 / L = 50	22 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	153	IIS231
	M12 / L = 45	4 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	11	IFS244

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-------------------------------------	----------	-------------------	-------------------	-----------------	------------------	--------	---------------











Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC NPN · Схема подключения № 21 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 147

	M12 / L = 60	4 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	144	IFS249
	M12 / L = 60	7 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	145	IFS251
	M12 / L = 45	4 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	11	IFS262
	M12 / L = 45	7 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	146	IFS263
	M18 / L = 60	8 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	400	100	147	IGS241
	M18 / L = 60	12 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	300	100	148	IGS243
	M18 / L = 45	8 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	400	100	15	IGS254
	M18 / L = 45	12 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	300	100	149	IGS255
	M30 / L = 60	15 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	150	IIS235
	M30 / L = 60	22 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	151	IIS237
	M30 / L = 50	15 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	152	IIS248
	M30 / L = 50	22 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	153	IIS249

Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 2 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 147

	M12 / L = 60	4 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	144	IFS248
	M12 / L = 60	7 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	145	IFS250
	M12 / L = 45	4 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	11	IFS260



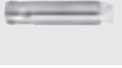
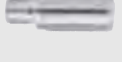
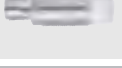





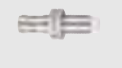








Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 2 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 147									
	M12 / L = 45	7 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	146	IFS261
	M18 / L = 60	8 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	400	100	147	IGS240
	M18 / L = 60	12 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	300	100	148	IGS242
	M18 / L = 45	8 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	400	100	15	IGS252
	M18 / L = 45	12 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	300	100	149	IGS253
	M30 / L = 60	15 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	150	IIS234
	M30 / L = 60	22 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	151	IIS236
	M30 / L = 50	15 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	152	IIS246
	M30 / L = 50	22 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	153	IIS247










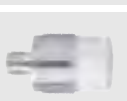

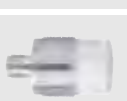




f = заподлицо / nf = незаподлицо


















Датчики с увеличенным расстоянием срабатывания для масел и СОЖ

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 45 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20									
	M12 / L = 45	4 f	латунь	10...30	IP 68	700	100	1	IFC202
	M18 / L = 46	8 f	латунь	10...30	IP 68	300	100	3	IGC202
	M18 / L = 51	12 nf	латунь	10...30	IP 68	250	100	4	IGC203

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 36 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20									
	M12 / L = 45	4 f	латунь	10...30	IP 68	700	100	1	IFC200
	M12 / L = 50	7 nf	латунь	10...30	IP 68	700	100	2	IFC201
	M18 / L = 46	8 f	латунь	10...30	IP 68	400	100	3	IGC200
	M18 / L = 51	12 nf	латунь	10...30	IP 68	250	100	4	IGC201
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-х проводный DC PNP · 2-х проводный DC PNP/NPN · Схема подключения № 37 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20									
	M12 / L = 70	4 f	латунь	10...30	IP 68	500	100	5	IFC210
	M18 / L = 70	8 f	латунь	10...30	IP 68	400	100	7	IGC210
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20									
	M12 / L = 45	4 f	латунь	10...30	IP 68	700	100	11	IFC204
	M12 / L = 50	7 nf	латунь	10...30	IP 68	700	100	154	IFC205
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20									
	M12 / L = 45	4 f	латунь	10...36	IP 68	700	100	1	IFC206
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20									
	M12 / L = 60	4 f	латунь	10...30	IP 68	700	200	144	IFC229
	M12 / L = 60	7 nf	латунь	10...30	IP 68	700	200	145	IFC230
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147									
	M12 / L = 70	4 f	латунь	10...30	IP 68	700	100	13	IFC237
	M12 / L = 70	7 nf	латунь	10...30	IP 68	700	100	14	IFC238


















Датчики позиционирования и обнаружения объектов



Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20									
	M18 / L = 46	8 f	латунь	10...36	IP 68	400	100	3	IGC204
	M18 / L = 51	12 nf	латунь	10...36	IP 68	300	100	4	IGC205
	M18 / L = 46	8 f	латунь	10...36	IP 68	400	100	3	IGC206
	M18 / L = 60	12 nf	латунь	10...36	IP 68	300	200	117	IGC220
	M18 / L = 60	8 f	латунь	10...36	IP 68	400	200	118	IGC221
	M18 / L = 70	8 f	латунь	10...36	IP 68	400	100	7	IGC224
	M18 / L = 70	12 nf	латунь	10...36	IP 68	300	100	8	IGC225
	M30 / L = 50	15 f	латунь	10...36	IP 68	100	100	155	IIC200
	M30 / L = 50	22 nf	латунь	10...36	IP 68	100	100	156	IIC201
	M30 / L = 60	15 f	латунь	10...36	IP 68	100	200	157	IIC206
	M30 / L = 60	22 nf	латунь	10...36	IP 68	100	200	158	IIC207
	M30 / L = 70	15 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68	100	100	9	IIC210
	M30 / L = 70	22 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68	100	100	10	IIC211
	M8 / L = 50	2 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	1000	200	56	IE5381
	M8 / L = 50	4 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	700	200	159	IE5382

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 2 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20									
	M12 / L = 50	7 nf	латунь	10...30	IP 68	700	100	154	IFC208
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 2									
	M12 / L = 45	4 f	латунь	10...30	IP 68	700	100	11	IFC207
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 2 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20									
	M12 / L = 45	4 f	латунь	10...36	IP 68	700	100	1	IFC209
	M18 / L = 46	8 f	латунь	10...36	IP 68	400	100	3	IGC207
	M18 / L = 51	12 nf	латунь	10...36	IP 68	300	100	4	IGC208
	M18 / L = 46	8 f	латунь	10...36	IP 68	400	100	3	IGC209
Разъём M12 · Функция выхода  /  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 38 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20									
	M12 / L = 60	4 f	латунь	10...36	IP 68	700	100	160	IFC234
	M12 / L = 60	7 nf	латунь	10...36	IP 68	500	100	161	IFC235
	M18 / L = 70	8 f	латунь	10...30	IP 68	400	100	7	IGC222
	M18 / L = 70	12 nf	латунь	10...36	IP 68	300	100	8	IGC223
	M30 / L = 70	15 f	латунь	10...30	IP 68	100	100	9	IIC208
	M30 / L = 70	22 nf	латунь	10...30	IP 68	100	100	10	IIC209

f = заподлицо / nf = незаподлицо





Датчики в цилиндрическом корпусе с резьбой для масел и СОЖ

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Кабель 0,8 м · с разъемом M12 · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 22 · Группы разъемов 8, 10, 18, 20									
	M8 / L = 42	2 f	латунь	10...55	IP 67	1000	100	162	IE9902
	M18 / L = 58	5 f	латунь	10...55	IP 67	700	400	163	IG9984
Кабель 0,8 м · с разъемом M12 · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 46 · Группы разъемов 8, 10, 18, 20									
	M12 / L = 54	2 f	латунь	10...55	IP 67	800	100	164	IF9920
Кабель 2 м · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 23									
	M18 / L = 54	5 f	латунь	10...55	IP 67	700	400	165	IG5682
Кабель 2 м · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 47									
	M8 / L = 42	2 f	латунь	10...55	IP 67	1000	100	166	IE9203
	M12 / L = 54	2 f	латунь	10...55	IP 67	800	100	167	IF9222
Разъем M12 · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 22 · Группы разъемов 8, 10, 18, 20									
	M8 / L = 69	1 f	латунь	5...36	IP 65	2000	200	58	IE9940
	M12 / L = 60	2 f	латунь	10...55	IP 67	800	100	168	IF9924
	M18 / L = 65	5 f	латунь	10...55	IP 67	700	400	169	IG9983
Разъем M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъемов 8, 10, 11, 18, 20									
	M12 / L = 45	2 f	латунь	10...36	IP 68	700	200	1	IFC239
	M12 / L = 70	2 f	латунь	10...36	IP 68	700	200	5	IFC241

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20									
	M12 / L = 60	2 f	латунь	10...36	IP 68	700	200	160	IFC243
	M30 / L = 50	15 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68	100	200	156	IIC213

f = заподлицо / nf = незаподлицо


Датчики в прямоугольном корпусе для масел и СОЖ







Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Кабель 0,15 м · с разъёмом M12 · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 22 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20									
	26 x 26 x 26	10 f	полиамид	10...36	IP 67	250	100	170	IO5018
Кабель 0,8 м · с разъёмом M12 · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 22 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20									
	26 x 26 x 26	10 f	полиамид	10...36	IP 67	250	100	170	IO5017
Кабель 0,8 м · с разъёмом M12 · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 46 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20									
	40 x 40 x 54	15 f	полиамид	10...36	IP 67	200	100	171	IM5138
Кабель 0,8 м · с разъёмом M12 · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 48 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20									
	40 x 40 x 54	15 f	полиамид	10...36	IP 67	200	100	171	IM5137
Разъём M12 · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 22 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20									
	26 x 26 x 43	10 f	полиамид	10...36	IP 67	250	100	172	IO5016
Разъём M12 · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 46 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20									
	40 x 40 x 54	15 f	полиамид	10...36	IP 67	200	100	173	IM5127

f = заподлицо / nf = незаподлицо


Датчики с поправочным коэффициентом K = 1 для масел и СОЖ

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-------------------------------------	----------	-------------------	-------------------	-----------------	------------------	--------	---------------

Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20

	M12 / L = 65	8 nf	нерж. сталь V4A	10...30	IP 68	2000	200	174	IFC246
	M18 / L = 65	5 f	нерж. сталь V4A	10...30	IP 68	2000	200	175	IGC232
	M18 / L = 65	12 nf	нерж. сталь V4A	10...30	IP 68	2000	200	176	IGC233
	M30 / L = 65	10 f	нерж. сталь V4A	10...30	IP 68	1000	200	177	IIC218
	M30 / L = 65	22 nf	нерж. сталь V4A	10...30	IP 68	1000	200	178	IIC219
	M12 / L = 65	3 f	латунь	10...30	IP 68	2000	200	179	IFC259

Разъём M8 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 1, 2, 3



	M8 / L = 65	1,5 f	нерж. сталь V4A	10...30	IP 67	1000	200	180	IE5390
	M8 / L = 65	4 nf	нерж. сталь V4A	10...30	IP 67	1000	200	181	IE5391

f = заподлицо / nf = незаподлицо

Датчики с керамической чувствительной поверхностью и устойчивостью к маслам и СОЖ



Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-------------------------------------	----------	-------------------	-------------------	-----------------	------------------	--------	---------------

Разъём M12 · Функция выхода  · 3-х проводный DC PNP · 2-х проводный DC PNP/NPN · Схема подключения № 37 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20



	M12 / L = 70	4 f	латунь	10...30	IP 68	500	100	5	IFC210
	M18 / L = 70	8 f	латунь	10...30	IP 68	400	100	7	IGC210

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------	----------------	-----------------	------------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20

	M12 / L = 45	4 f	латунь	10...36	IP 68	700	100	1	IFC206
	M30 / L = 60	15 f	латунь	10...36	IP 68	100	200	157	IIC206

Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 2 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20






	M12 / L = 45	4 f	латунь	10...36	IP 68	700	100	1	IFC209
	M18 / L = 46	8 f	латунь	10...36	IP 68	400	100	3	IGC209

f = заподлицо / nf = незаподлицо

Датчики для масел и СОЖ, система AS-i

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------	----------------	-----------------	------------------	--------	------------

Разъём M12 · 2-проводный · AS-i · Схема подключения № 9 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20


	M12 / L = 60	4 f	нерж. сталь V4A	26,5...31,6	IP 68	100	-	160	IFC247
	M18 / L = 60	8 f	нерж. сталь V4A	26,5...31,6	IP 68	100	-	118	IGC234
	M18 / L = 60	12 nf	нерж. сталь V4A	26,5...31,6	IP 68	100	-	117	IGC235
	M30 / L = 60	14 f	нерж. сталь V4A	26,5...31,6	IP 68	100	-	157	IIC220
	M30 / L = 60	22 nf	нерж. сталь V4A	26,5...31,6	IP 68	100	-	158	IIC221


f = заподлицо / nf = незаподлицо

Датчики с защитой от воздействия электромагнитных полей с поправочным коэффициентом K = 1

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 108, 109, 110, 111									
	M12 / L = 65	3 f	латунь	10...30	IP 67	4000	200	182	IFW200
	M12 / L = 65	8 nf	латунь	10...30	IP 67	4000	200	183	IFW201
	M18 / L = 65	5 f	латунь	10...30	IP 67	2000	200	175	IGW200
	M18 / L = 65	12 nf	латунь	10...30	IP 67	2000	200	176	IGW201
	M30 / L = 65	10 f	латунь	10...30	IP 67	1000	200	177	IIW200
	M30 / L = 65	22 nf	латунь	10...30	IP 67	1000	200	184	IIW201
	40 x 40 x 54	20 f	полиамид	10...36	IP 67	200	200	101	IM5119
	40 x 40 x 54	35 nf	полиамид	10...36	IP 67	200	200	101	IM5120
	40 x 40 x 54	40 nf	полиамид	10...36	IP 67	200	200	101	IM5129
Разъём M12 · Функция выхода  · 4-проводный · DC PNP · Схема подключения № 10 · Группы разъёмов 108, 109, 110, 111									
	40 x 40 x 54	20 f	полиамид	10...36	IP 67	200	200	101	IM5124
	40 x 40 x 54	35 nf	полиамид	10...36	IP 67	200	200	101	IM5125
	40 x 40 x 54	40 nf	полиамид	10...36	IP 67	200	200	101	IM5126
	40 x 40 x 54	20 f	полиамид	10...36	IP 67	200	200	99	IM5132

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------	----------------	-----------------	------------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода  · 4-проводный · DC PNP · Схема подключения № 10 · Группы разъёмов 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148








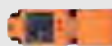
	40 x 40 x 54	35 nf	полиамид	10...36	IP 67	200	200	99	IM5133
	40 x 40 x 54	40 nf	полиамид	10...36	IP 67 / IP 69K	200	200	99	IM5135


f = заподлицо / nf = незаподлицо


Датчики с защитой от воздействия электромагнитных полей

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------	----------------	-----------------	------------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 108, 109, 110, 111

	M12 / L = 60	4 nf	латунь	10...36	IP 67	1000	250	185	IF5675
	M18 / L = 60	5 f	латунь	10...36	IP 67	700	250	118	IG5647
	M12 / L = 60	2 f	латунь	10...36	IP 67	1000	250	186	IF5670
	M12 / L = 60	2 f	латунь	10...36	IP 67	1000	250	186	IF5750
	M12 / L = 60	4 nf	латунь	10...36	IP 67	1000	250	185	IF5751
	M18 / L = 60	5 f	латунь	10...36	IP 67	700	250	118	IG5667
	M30 / L = 60	10 f	латунь	10...36	IP 67	250	250	187	I15503
	40 x 40 x 118	15 f	PPE (модифиц.)	10...60	IP 67	50	200	188	IV5025

Разъём M12 · Функция выхода  · 4-проводный · DC PNP · Схема подключения № 10 · Группы разъёмов 108, 109, 110, 111

	92 x 80 x 40	50 f	PPE	10...36	IP 67	70	250	100	ID5059
---	--------------	------	-----	---------	-------	----	-----	-----	--------


f = заподлицо / nf = незаподлицо

Датчики в цельнометаллическом корпусе для масел и СОЖ

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-------------------------------------	----------	-------------------	-------------------	-----------------	------------------	--------	---------------


Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC NPN · Схема подключения № 20 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20

	M8 / L = 60	2 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67 / IP 68	100	100	189	IEC203
	M12 / L = 60	3 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67 / IP 68	100	100	160	IFC266
	M18 / L = 70	5 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67 / IP 68	100	100	61	IGC252
	M30 / L = 70	10 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67 / IP 68	50	100	190	IIC226


Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20

	M12 / L = 60	3 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67 / IP 68	100	100	160	IFC258
	M18 / L = 70	5 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67 / IP 68	100	100	61	IGC248
	M30 / L = 70	10 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67 / IP 68	50	100	190	IIC224
	M8 / L = 60	2 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67 / IP 68	100	100	189	IEC200

Разъём M8 · Функция выхода  · 3-проводный · DC NPN · Схема подключения № 20 · Группы разъёмов 1, 3

	M8 / L = 50	2 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	100	100	191	IEC202
---	-------------	-----	-----------------	---------	-------	-----	-----	-----	--------

Разъём M8 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 1, 2, 3



	M8 / L = 50	2 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	100	100	191	IEC201
---	-------------	-----	-----------------	---------	-------	-----	-----	-----	--------

f = заподлицо / nf = незаподлицо



Датчики в цельнометаллическом корпусе для измерения масел и СОЖ с поправочным коэффициентом K = 0

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------	----------------	-----------------	------------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20

	M12 / L = 60	2,5 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68	100	100	160	IFC263
	M18 / L = 70	4,5 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68	100	100	192	IGC249


Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 2 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20


	M12 / L = 60	2,5 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68	100	100	160	IFC264
	M18 / L = 70	4,5 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68	100	100	192	IGC250


f = заподлицо / nf = незаподлицо




Датчики в цельнометаллическом корпусе со специальной защитой от сварочных брызг

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------	----------------	-----------------	------------------	--------	------------

Кабель 0,3 м · с разъёмом M12 · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 22 · Группы разъёмов 108, 110, 111


	M8 / L = 45	2 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	150	100	193	IER203
	M12 / L = 40	4 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	75	100	194	IFR203
	M18 / L = 40	6 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	50	100	195	IGR203
	M30 / L = 40	12 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	25	100	196	IIR203

Кабель 0,3 м · с разъёмом M12 · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 24 · Группы разъёмов 108, 110, 111

	M8 / L = 45	2 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	150	100	193	IER206
	M12 / L = 40	4 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	75	100	194	IFR206
	M18 / L = 40	6 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	50	100	195	IGR206


Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------	----------------	-----------------	------------------	--------	------------

Кабель 0,3 м · с разъёмом M12 · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 24 · Группы разъемов 108, 110, 111



M30 / L = 40	12 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	25	100	196	IIR206
--------------	------	-----------------	---------	-------	----	-----	-----	--------

Кабель 3 м · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 25



M8 / L = 45	2 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	150	100	197	IER204
-------------	-----	-----------------	---------	-------	-----	-----	-----	--------




M12 / L = 40	4 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	75	100	198	IFR204
--------------	-----	-----------------	---------	-------	----	-----	-----	--------



M18 / L = 40	6 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	50	100	199	IGR204
--------------	-----	-----------------	---------	-------	----	-----	-----	--------



M30 / L = 40	12 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	25	100	200	IIR204
--------------	------	-----------------	---------	-------	----	-----	-----	--------

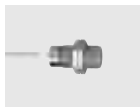
Кабель 5 м · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 25



M8 / L = 45	2 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	150	100	197	IER205
-------------	-----	-----------------	---------	-------	-----	-----	-----	--------



M12 / L = 40	4 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	75	100	198	IFR205
--------------	-----	-----------------	---------	-------	----	-----	-----	--------



M18 / L = 40	6 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	50	100	199	IGR205
--------------	-----	-----------------	---------	-------	----	-----	-----	--------



M30 / L = 40	12 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	25	100	200	IIR205
--------------	------	-----------------	---------	-------	----	-----	-----	--------

Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC NPN · Схема подключения № 20 · Группы разъемов 108, 110, 111



M8 / L = 60	2 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67 / IP 68	100	100	189	IER201
-------------	-----	-----------------	---------	---------------	-----	-----	-----	--------



M12 / L = 60	4 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	2	100	160	IFR202
--------------	-----	-----------------	---------	-------	---	-----	-----	--------



M18 / L = 70	6 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	2	100	61	IGR202
--------------	-----	-----------------	---------	-------	---	-----	----	--------







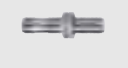





M30 / L = 70	12 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	2	100	190	IIR202
--------------	------	-----------------	---------	-------	---	-----	-----	--------









Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 108, 109, 110, 111									
	M8 / L = 60	2 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67 / IP 68	100	100	189	IER200
	M12 / L = 60	4 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	2	100	160	IFR200
	M18 / L = 70	6 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	2	100	61	IGR200
	M30 / L = 70	12 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	2	100	190	IIR200

f = заподлицо / nf = незаподлицо

Датчики в цельнометаллическом корпусе для эксплуатации в условиях повышенной влажности/с соблюдением гигиенических норм








Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC NPN · Схема подключения № 20 · Группы разъёмов 117, 121									
	M12 / L = 70	6 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	500	100	201	IFT246
	M18 / L = 70	12 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	500	100	202	IGT250
	M30 / L = 70	25 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	250	100	203	IIT232
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC NPN · Схема подключения № 20 · Группы разъёмов 117									
	M18 / L = 70	5 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	100	100	61	IGT248
	M12 / L = 60	3 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	100	100	160	IFT244
	M30 / L = 70	10 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	50	100	190	IIT230
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 117, 119, 121									
	M12 / L = 70	6 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	500	100	201	IFT245

















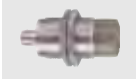
Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 117, 119, 121									
	M18 / L = 70	12 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	500	100	202	IGT249
	M30 / L = 70	25 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	250	100	203	IIT231
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 117, 119									
	M18 / L = 70	5 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	100	100	61	IGT247
	M30 / L = 70	10 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	50	100	190	IIT228
	M12 / L = 60	3 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	100	100	160	IFT240
	Ø 12 / L = 60	3 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	100	100	204	IFT243

f = заподлицо / nf = незаподлицо

Датчики для гигиенических областей и влажных сред с увеличенным расстоянием срабатывания


Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
1/2" UNF разъём · Функция выхода  · 2-проводный · AC/DC · Схема подключения № 26 · Группы разъёмов 29									
	M30 / L = 70	22 nf	нерж. сталь V4A	20...140	IP 68 / IP 69K	25 / 100	200	205	IIT002
Кабель 10 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4									
	M12 / L = 50	4 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	800	100	206	IFT207
	M12 / L = 61	7 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	800	100	207	IFT209
	M18 / L = 57	8 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	600	100	208	IGT207
	M18 / L = 62	12 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	300	100	209	IGT209

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Кабель 10 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4									
	M30 / L = 59	14 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	100	100	210	IIT206
	M30 / L = 59	22 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	100	100	211	IIT208
Кабель 6 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4									
	M12 / L = 50	4 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	800	100	206	IFT206
	M12 / L = 61	7 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	800	100	207	IFT208
	M18 / L = 57	8 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	600	100	208	IGT206
	M18 / L = 62	12 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	300	100	209	IGT208
	M30 / L = 59	22 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	100	100	211	IIT207
	M30 / L = 59	14 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	100	100	210	IIT209
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-х проводный DC PNP · 2-х проводный DC PNP/NPN · Схема подключения № 37 · Группы разъёмов 117, 119									
	M12 / L = 70	7 nf	нерж. сталь V4A	10...30	IP 68 / IP 69K	700	100	212	IFT202
	M12 / L = 70	4 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	500	100	5	IFT205
	Ø 12 / L = 70	7 nf	нерж. сталь V4A	10...30	IP 68 / IP 69K	700	100	213	IFT210
	M18 / L = 70	12 nf	нерж. сталь V4A	10...30	IP 68 / IP 69K	300	100	214	IGT202
	M18 / L = 70	8 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	400	100	7	IGT205
	M30 / L = 70	22 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	100	100	10	IIT202









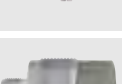
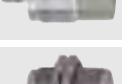
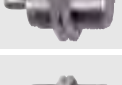

Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------	----------------	-----------------	------------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода  · 3-х проводный DC PNP · 2-х проводный DC PNP/NPN · Схема подключения № 37 · Группы разъемов 117, 119


	M30 / L = 70	14 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	100	100	9	IIT204
---	--------------	------	-----------------	---------	----------------	-----	-----	---	--------

Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъемов 117, 119




	M12 / L = 50	7 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	800	100	215	IFT200
	M12 / L = 45	4 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	800	100	1	IFT203
	M12 / L = 70	4 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	700	100	5	IFT216
	M12 / L = 70	7 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	800	100	6	IFT217
	M18 / L = 51	12 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	300	100	216	IGT200
	M18 / L = 46	8 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	600	100	3	IGT203
	M18 / L = 70	8 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	400	100	7	IGT219
	M18 / L = 70	12 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	300	100	8	IGT220
	M30 / L = 50	22 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	100	100	217	IIT200
	M30 / L = 50	14 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	100	100	155	IIT205
	M30 / L = 70	15 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	100	100	9	IIT212
	M30 / L = 70	22 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	100	100	10	IIT213

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------	----------------	-----------------	------------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 2 · Группы разъёмов 117

	M18 / L = 46	8 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	600	100	3	IGT204
---	--------------	-----	-----------------	---------	----------------	-----	-----	---	--------


Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 2 · Группы разъёмов 117, 119


	M12 / L = 50	7 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	800	100	215	IFT201
	M12 / L = 45	4 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	800	100	1	IFT204
	M18 / L = 51	12 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	300	100	216	IGT201


f = заподлицо / nf = незаподлицо


Датчики для эксплуатации в условиях повышенной влажности/с соблюдением гигиенических норм

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------	----------------	-----------------	------------------	--------	------------

Кабель 2 м · Функция выхода  +  · 4-проводный · DC PNP · Схема подключения № 27

	M18 / L = 80	8 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	320	250	44	IG5202
---	--------------	------	-----------------	---------	-------	-----	-----	----	--------
















Разъём M12 · Функция выхода  · 3-х проводный DC PNP · 2-х проводный DC PNP/NPN · Схема подключения № 37 · Группы разъёмов 117, 119

	M18 / L = 70	8 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	300	100	214	IGT240
---	--------------	------	-----------------	---------	----------------	-----	-----	-----	--------

Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 117, 119


	M8 / L = 70	1 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	2000	200	218	IE5215
	M8 / L = 55	2 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	2000	200	219	IE5295
	M12 / L = 59	2 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	1100	200	220	IF5514
	M12 / L = 83	4 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	400	250	60	IF5594
	M12 / L = 44	4 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	1400	150	221	IF5796

Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 117, 119									
	M12 / L = 59	4 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	1400	250	222	IF5813
	M12 / L = 44	2 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	1200	250	223	IF5815
	M12 / L = 83	2 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	800	250	59	IF5851
	M18 / L = 90	8 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	300	250	224	IG5602
	M18 / L = 76	5 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	500	250	225	IG5813
	M30 / L = 92	10 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	250	250	226	I15689
	M30 / L = 92	15 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	200	250	227	I15776
Разъём M12 · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 38 · Группы разъёмов 117									
	M12 / L = 83	2 f	нерж. сталь V4A	10...55	IP 67	1100	400	59	IF5759
	M12 / L = 83	4 nf	нерж. сталь V4A	10...55	IP 67	1500	300	60	IF5760
	M18 / L = 77	8 nf	нерж. сталь V4A	10...55	IP 67	300	300	228	IG5772
	M18 / L = 90	5 f	нерж. сталь V4A	10...55	IP 67	700	400	229	IG5806
	M30 / L = 78	15 nf	нерж. сталь V4A	10...55	IP 67	200	400	64	I15733
	M30 / L = 92	10 f	нерж. сталь V4A	10...55	IP 67	450	400	226	I15751

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------	----------------	-----------------	------------------	--------	------------


Разъём M12 · Функция выхода  · 4-проводный · DC PNP · Схема подключения № 10 · Группы разъёмов 117, 119

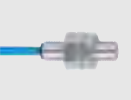

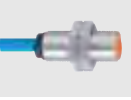
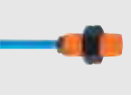
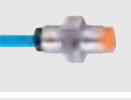
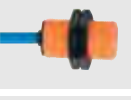
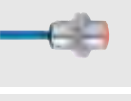

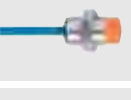
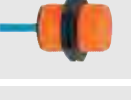

	M18 / L = 45	10 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	300	250	230	IG5846
---	--------------	-------	-----------------	---------	-------	-----	-----	-----	--------

f = заподлицо / nf = незаподлицо


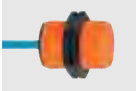




Датчики с сертификатом ATEX 1D / 2G

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Номин. напряжение 1 КΩ [В]	Напряжение [В]	Собств. емкость [нФ]	Самоиндуктивность [μН]	Частота [Гц]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------------------	-------------------	-------------------------	---------------------------	-----------------	--------	------------

Кабель 2 м · Функция выхода  · 2-проводный · подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями U = 15 V / I = 50mA / P = 120 mW · Схема подключения № 28







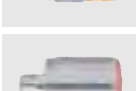
	M8 / L = 30	1 f	латунь	8,2 DC	7,5...30	80	70	2000	231	NE5001
	M12 / L = 30	2 f	PBT	8,2 DC	7,5...30	140	340	1200	232	NF5001
	M12 / L = 30	2 f	латунь	8,2 DC	7,5...30	140	340	1200	232	NF5002
	M12 / L = 30	4 nf	PBT	8,2 DC	7,5...30	140	130	1500	232	NF5003
	M12 / L = 30	4 nf	латунь	8,2 DC	7,5...30	140	130	1500	233	NF5004
	M18 / L = 33	5 f	PBT	8,2 DC	7,5...30	145	45	720	234	NG5001
	M18 / L = 33	5 f	латунь	8,2 DC	7,5...30	145	45	720	234	NG5002
	M18 / L = 33	8 nf	PBT	8,2 DC	7,5...30	155	50	300	234	NG5003
	M18 / L = 33	8 nf	латунь	8,2 DC	7,5...30	155	50	300	235	NG5004
	M30 / L = 41	10 f	PBT	8,2 DC	7,5...30	145	140	450	236	NI5001
	M30 / L = 41	10 f	латунь	8,2 DC	7,5...30	145	140	450	236	NI5002

Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Номин. напряжение 1 КΩ [В]	Напряжение [В]	Собств. емкость [нФ]	Самоиндуктивность [μН]	Частота [Гц]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода  · 2-проводный · подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями U = 15 V / I = 50mA / P = 120 mW · Схема подключения № 28										
	M30 / L = 41	15 nf	PBT	8,2 DC	7,5...30	145	110	200	236	NI5003
	M30 / L = 41	15 nf	латунь	8,2 DC	7,5...30	145	110	200	237	NI5004
	40 x 12 x 26	4 nf	PBT	8,2 DC	7,5...30	110	135	400	238	NN5002
	28 x 10 x 16	2 f	PBT	8,2 DC	7,5...30	80	110	800	239	NS5002
	∅ 6,5 / L = 30	1 f	латунь	8,2 DC	7,5...30	80	70	2000	240	NT5001


f = заподлицо / nf = незаподлицо

Датчики с сертификатом ATEX 1D / 1G / 2G

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Номин. напряжение 1 КΩ [В]	Напряжение [В]	Собств. емкость [нФ]	Самоиндуктивность [μН]	Частота [Гц]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода  · 2-проводный · подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями U = 15 V / I = 50mA / P = 120 mW · Схема подключения № 29 · Группы разъёмов 143, 145										
	M12 / L = 50	7 nf	латунь	8,2 DC	7,5...30	210	145	700	2	NF500A
	M12 / L = 45	4 f	латунь	8,2 DC	7,5...30	210	115	700	1	NF501A
	M18 / L = 51	12 nf	латунь	8,2 DC	7,5...30	200	85	300	4	NG500A
	M18 / L = 46	8 f	латунь	8,2 DC	7,5...30	200	190	400	3	NG501A
	M30 / L = 50	22 nf	латунь	8,2 DC	7,5...30	250	120	100	156	NI500A
	M30 / L = 50	15 f	латунь	8,2 DC	7,5...30	230	210	100	155	NI501A

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Номин. напряжение 1 KΩ [В]	Напряжение [В]	Собств. емкость [нФ]	Самоиндуктивность [μН]	Частота [Гц]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------------------	-------------------	-------------------------	---------------------------	-----------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода  · 2-проводный · подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями U = 15 V / I = 50mA / P = 120 mW · Схема подключения № 30 · Группы разъёмов 145

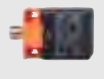
	40 x 40 x 66	20 f	PPE	8,2 DC	7,5...30	250	450	200	116	NM500A
	40 x 40 x 66	35 nf	PPE	8,2 DC	7,5...30	220	710	100	116	NM501A

f = заподлицо / nf = незаподлицо





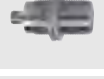

Датчики с сертификатом ATEX 3D/3G

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Номин. напряжение 1 KΩ [В]	Напряжение [В]	Собств. емкость [нФ]	Самоиндуктивность [μН]	Частота [Гц]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------------------	-------------------	-------------------------	---------------------------	-----------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода нормально открытый / нормально закрытый · 4-проводный · DC PNP · Схема подключения № 10 · Группы разъёмов 144, 146

	40 x 40 x 54	40 nf	PC	10...30 DC	-	-	-	60	241	IM511A
	40 x 40 x 54	20 f	PC	10...30 DC	-	-	-	100	241	IM512A
	40 x 40 x 54	30 nf	PC	10...30 DC	-	-	-	100	241	IM513A

Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 144, 146



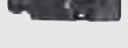
	M12 / L = 70,2	6 nf	нерж. сталь V4A	10...36 DC	-	-	-	500	242	IF505A
	M18 / L = 70	12 nf	нерж. сталь V4A	10...36 DC	-	-	-	500	202	IG511A
	M30 / L = 70	25 nf	нерж. сталь V4A	10...36 DC	-	-	-	250	203	II503A
	M18 / L = 70	5 f	нерж. сталь V4A	10...36 DC	-	-	-	100	61	IG510A
	M30 / L = 70	10 f	нерж. сталь V4A	10...36 DC	-	-	-	50	243	II502A
	M12 / L = 60	3 f	нерж. сталь V4A	10...36 DC	-	-	-	100	244	IF503A

Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Номин. напряжение 1 КΩ [В]	Напряжение [В]	Собств. емкость [нФ]	Самоиндуктивность [μН]	Частота [Гц]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 2 · Группы разъёмов 144, 146										
	M18 / L = 70	5 f	нерж. сталь V4A	10...36 DC	-	-	-	100	61	IG512A
	M12 / L = 60	3 f	нерж. сталь V4A	10...36 DC	-	-	-	100	244	IF504A

f = заподлицо / nf = незаподлицо

Датчики с сертификатом ATEX 3D

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Номин. напряжение 1 КΩ [В]	Напряжение [В]	Собств. емкость [нФ]	Самоиндуктивность [μН]	Частота [Гц]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода  · 2-проводный · AC/DC · Схема подключения № 13										
	M18 / L = 80	8 nf	латунь	20...250 AC/DC	-	-	-	25 / 50	245	IG001A*
Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4										
	M18 / L = 80	8 nf	латунь	10...30 DC	-	-	-	300	245	IG513A
Кабель 2 м · Функция выхода  /  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 40										
	M18 / L = 80	8 nf	латунь	10...30 DC	-	-	-	300	245	IG515A
Кабель 6 м · Функция выхода  · 2-проводный · AC/DC · Схема подключения № 13										
	M30 / L = 81	15 nf	латунь	20...250 AC/DC	-	-	-	25 / 50	246	II001A*
Разъём M12 · Функция выхода  +  · 4-проводный · DC PNP · Схема подключения № 10 · Группы разъёмов 144, 146										
	M18 / L = 80	10 nf	нерж. сталь V4A	10...30 DC	-	-	-	300	247	IG514A
Клеммы · Функция выхода нормально открытый / нормально закрытый · 4-проводный · DC · Схема подключения № 31										
	40 x 40 x 105	20 f	PC	10...30 DC	-	-	-	100	248	IM510A
Клеммы · Функция выхода  · 4-проводный · DC · Схема подключения № 32										
	40 x 40 x 105	20 f	PC	10...30 DC	-	-	-	100	248	IM509A

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Номин. напря- жение 1 KΩ [В]	Напря- жение [В]	Собств. емкость [нФ]	Самоиндук- тивность [μН]	Часто- та [Гц]	Чертеж	Код товара
Клеммы · Функция выхода  · 2-проводный · AC/DC · Схема подключения № 44										
	105 x 80 x 42	60 nf	PPE	20...250 AC/DC	-	-	-	4	249	IM002A*
Клеммы · Функция выхода  · 2-проводный · AC/DC · Схема подключения № 49										
	40 x 40 x 105	40 nf	PC	20...250 AC/DC	-	-	-	10	248	IM002A*
Клеммы · Функция выхода  · 2-проводный · DC · Схема подключения № 50										
	40 x 40 x 105	20 f	PC	10...55 DC	-	-	-	100	248	IM508A
Клеммы · Функция выхода  · 3-проводный · AC/DC · Схема подключения № 49										
	40 x 40 x 105	20 f	PC	20...250 AC/DC	-	-	-	10	248	IM001A*
Клеммы · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 43										
	105 x 80 x 42	60 nf	PPE	10...30 DC	-	-	-	100	249	ID502A
Клеммы · Функция выхода  · 4-проводный · DC · Схема подключения № 51										
	40 x 40 x 105	20 f	PC	10...30 DC	-	-	-	100	248	IM506A
	40 x 40 x 105	40 nf	PC	10...30 DC	-	-	-	100	248	IM507A

f = заподлицо / nf = незаподлицо


* для приборов AC и AC/DC

Миниатюрный предохранитель по стандарту IEC60127-2 лист 1, ≤ 2 А (быстродействующий) Рекомендуем проверить прибор на функциональность после короткого замыкания.


Датчики с сертификатом ATEX кат. 2D / 3G

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Номин. напря- жение 1 KΩ [В]	Напря- жение [В]	Собств. емкость [нF]	Самоиндук- тивность [μH]	Часто- та [Гц]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-------------------------------------	----------	---------------------------------------	------------------------	----------------------------	--------------------------------	----------------------	--------	---------------

Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 33 · Группы разъёмов 144, 146

	M30 / L = 70	10 f	нерж. сталь V4A	10...36 DC	-	-	-	50	243	II504A
---	--------------	------	-----------------	------------	---	---	---	----	-----	--------

Клеммы · Функция выхода  /  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 52


	105 x 80 x 42	60 nf	PPE (модифиц.)	10...30 DC	-	-	-	100	249	ID503A
---	---------------	-------	----------------	------------	---	---	---	-----	-----	--------

f = заподлицо / nf = незаподлицо

Датчики щелевого типа с сертификатом ATEX 1D/1G


Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-------------------------------------	----------	-------------------	-------------------	-----------------	------------------	--------	---------------


Кабель 0,065 m · Функция выхода  · подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями U = 15 V / I = 50mA / P = 120 mW · Схема подключения № 34

	Special design	-	PBT	-	IP 67	3000	-	250	N7S23A
---	----------------	---	-----	---	-------	------	---	-----	--------

Кабель 0,5 m · Функция выхода  · подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями U = 15 V / I = 50mA / P = 120 mW · Схема подключения № 28


	Special design	-	PBT	-	IP 67	5000	-	251	N7S20A
---	----------------	---	-----	---	-------	------	---	-----	--------


Кабель с разъёмом 0,065 m · Функция выхода  · подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями U = 15 V / I = 50mA / P = 120 mW · Схема подключения № 35

	Special design	-	PBT	-	IP 67	3000	-	252	N7S21A
---	----------------	---	-----	---	-------	------	---	-----	--------






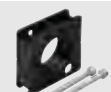

Коммутирующие усилители с сертификатом ATEX

Конструкция	Описание	Код товара
-------------	----------	---------------

	Коммутирующие усилители для датчиков Namur согласно директиве 94/9/EG (ATEX) · Сертификат ATEX · группа II, категория (1) G D · 1-канальные · релейный выход · Программируемая функция выходного сигнала · Контроль короткого замыкания и обрыва провода	N0031A
	Коммутирующие усилители для датчиков Namur согласно директиве 94/9/EG (ATEX) · Сертификат ATEX · группа II, категория (1) G D · 2-канальные · Релейные выходы · Программируемая функция выходного сигнала · Контроль короткого замыкания и обрыва провода	N0032A
	Коммутирующие усилители для датчиков Namur согласно директиве 94/9/EG (ATEX) · Сертификат ATEX · группа II, категория (1) G D · 2-канальные · Релейные выходы · Программируемая функция выходного сигнала · Контроль короткого замыкания и обрыва провода	N0033A

Конструкция	Описание	Код товара
	Коммутирующие усилители для датчиков Namur согласно директиве 94/9/EG (ATEX) · Сертификат ATEX · группа II, категория (1) G D · 1-канальные · релейный выход · Программируемая функция выходного сигнала · Контроль короткого замыкания и обрыва провода	N0530A
	Коммутирующие усилители для датчиков Namur согласно директиве 94/9/EG (ATEX) · Сертификат ATEX · группа II, категория (1) G D · 1-канальные · Транзисторные выходы · Программируемая функция выходного сигнала · Контроль короткого замыкания и обрыва провода	N0531A
	Коммутирующие усилители для датчиков Namur согласно директиве 94/9/EG (ATEX) · Сертификат ATEX · группа II, категория (1) G D · 2-канальные · оптопарный выход · Программируемая функция выходного сигнала · Контроль короткого замыкания и обрыва провода	N0532A
	Коммутирующие усилители для датчиков Namur согласно директиве 94/9/EG (ATEX) · Сертификат ATEX · группа II, категория (1) G D · 2-канальные · Релейные выходы · Программируемая функция выходного сигнала · Контроль короткого замыкания и обрыва провода	N0533A
	Коммутирующие усилители для датчиков Namur согласно директиве 94/9/EG (ATEX) · Сертификат ATEX · группа II, категория (1) G D · 2-канальные · Транзисторные выходы · Программируемая функция выходного сигнала · Контроль короткого замыкания и обрыва провода	N0534A

Принадлежности для датчиков в гладкостенном цилиндрическом корпусе


Конструкция	Описание	Код товара
	Крепежный зажим · Ø 12 mm · для датчиков в цилиндрическом гладком корпусе Ø 12mm · Исполнение В · Материал: нерж. сталь V4A	E11530
	Крепежный зажим · Ø 18 mm · для датчиков в цилиндрическом гладком корпусе Ø 18mm · Исполнение В · Материал: нерж. сталь V4A	E11531
	Монтажный адаптер · Ø 4 mm · Материал: TPE	E10204
	Монтажный адаптер · Ø 6,5 mm · Материал: PPE	E10014
	Монтажный адаптер · Ø 20 mm · Материал: PA	E10192
	Монтажный адаптер · Ø 34 mm · Материал: PA	E10193
	Монтажный адаптер · Ø 20 mm · Материал: Монтажный адаптер: PBT / винт: сталь оцинкованный	E10016
	Монтажный адаптер · Ø 34 mm · Материал: PBT	E10017
	Толкатель с ограничителем · для цилиндров Ø 6,5 mm · с Sn = 1 mm f · Материал: Толкатель с ограничителем: сталь / Толкатель : S45K закаленный с передней стороны / Накладная гайка: латунь никелированная.	E10155

Принадлежности для корпусов с резьбой M8

Конструкция	Описание	Код товара
	Угловой кронштейн · для M8 · Материал: нерж. сталь V2A	E10734
	Монтажный адаптер · Ø 8 мм · Материал: алюминий анодное оксидирование, покрытие черной эмалью	E10221
	Монтажный адаптер · Ø 8 мм · с конечным ограничителем · для M8 · Материал: PC	E11521
	Монтажный адаптер · M12 x 1 - Ø 8 мм · 32 мм · с конечным ограничителем · для M8 · Материал: латунь покрытая специальным слоем	E10848
	Монтажный адаптер · M12 x 1 - Ø 8 мм · 42 мм · с конечным ограничителем · для M8 · Материал: латунь покрытая специальным слоем	E10849
	Толкатель с ограничителем · для типов M8 x 1 · с расстоянием срабатывания (Sn) = 1 мм, 2 мм и 3 мм (заподлицо) · Материал: Толкатель с ограничителем: сталь / Толкатель : C45K закаленный с передней стороны / Накладная гайка: латунь никелированн.	E10154


Принадлежности для корпусов с резьбой M12

Конструкция	Описание	Код товара
	Угловой кронштейн · для M12 · Материал: нерж. сталь V2A	E10735
	Крепежный зажим · Исполнение O · для M12 · Материал: нерж.сталь	E11533
	Монтажный адаптер · Ø 12 мм · Материал: PBT	E10015
	Монтажный адаптер · Ø 12 мм · с конечным ограничителем · для M12 · Материал: PC	E11047
	Монтажный адаптер · Ø 12 мм · с конечным ограничителем · Для датчиков с фаской 45° · для M12 · Материал: PC	E11994
	Монтажный адаптер · M16 x 1 - Ø 12 мм · 45 мм · с конечным ограничителем · для M12 · Материал: латунь никелированн.	E10741
	Монтажный адаптер · M16 x 1 - Ø 12 мм · 34 мм · с конечным ограничителем · для M12 · Материал: латунь никелированн.	E10806




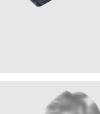




Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажный адаптер · M16 x 1 - Ø 12 mm · с конечным ограничителем · для M12 · Материал: латунь никелированн.	E11114
	Гайки металлические · M12 x 1 · Материал: латунь никелированн.	E10024
	Гайки металлические · M12 x 1 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E10025

Принадлежности для корпусов с резьбой M18

Конструкция	Описание	Код товара
	Угловой кронштейн · для M18 · Материал: нерж. сталь V2A	E10736
	Крепежный зажим · Исполнение O · для M18 · Материал: нерж.сталь	E11534
	Монтажный адаптер · Ø 20 mm - Ø 18 mm · с переходной втулкой · для M18 · Материал: PBT	E10076
	Монтажный адаптер · Ø 18 mm · с конечным ограничителем · для M18 · Материал: PC	E11048
	Монтажный адаптер · Ø 18 mm · с конечным ограничителем · Для датчиков с фаской 45° · для M18 · Материал: PC	E11995
	Монтажный адаптер · M24 x 1,5 - Ø 18 mm · 58 mm · с конечным ограничителем · для M18 · Материал: латунь никелированн.	E10742
	Монтажный адаптер · M24 x 1,5 - Ø 18 mm · 36 mm · с конечным ограничителем · для M18 · Материал: латунь никелированн.	E10807
	Монтажный адаптер · M22 x 1 - Ø 18 mm · с конечным ограничителем · для M18 · Материал: латунь покрыт белой бронзой	E11115
	Полимерные гайки для арматуры · M18 x 1 · Материал: POM	E19503
	Гайки металлические · M18 x 1 · Материал: латунь никелированн.	E10027

Конструкция	Описание	Код товара
	Гайки металлические · M18 x 1 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E10028







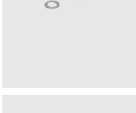

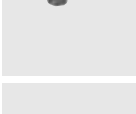





Принадлежности для корпусов с резьбой M30

Конструкция	Описание	Код товара
	Угловой кронштейн · для M30 · Материал: нерж. сталь V2A	E10737
	Монтажный адаптер · Ø 34 mm · Ø 30 mm · с переходной втулкой · для M30 · Материал: PBT	E10077
	Монтажный адаптер · Ø 30 mm · с конечным ограничителем · для M30 · Материал: PC	E11049
	Монтажный адаптер · Ø 30 mm · с конечным ограничителем · Для датчиков с фаской 45° · для M30 · Материал: PC	E11996
	Монтажный адаптер · M36 x 1,5 - Ø 30 mm · 58 mm · с конечным ограничителем · для M30 · Материал: латунь никелированн.	E10743
	Монтажный адаптер · M36 x 1,5 - Ø 30 mm · 36 mm · с конечным ограничителем · для M30 · Материал: латунь никелированн.	E10808
	Гайки металлические · M30 x 1,5 · Материал: латунь никелированн.	E10030
	Гайки металлические · M30 x 1,5 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E10031

Принадлежности для датчиков в прямоугольном корпусе

Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажный кронштейн · с защелкивающимся механизмом соединения (snap-on) · для IDC · Материал: нерж. сталь V2A (303S22)	E10730
	Защитный кронштейн · для кабельных датчиков · для IW, KW · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E20813

Системные компоненты

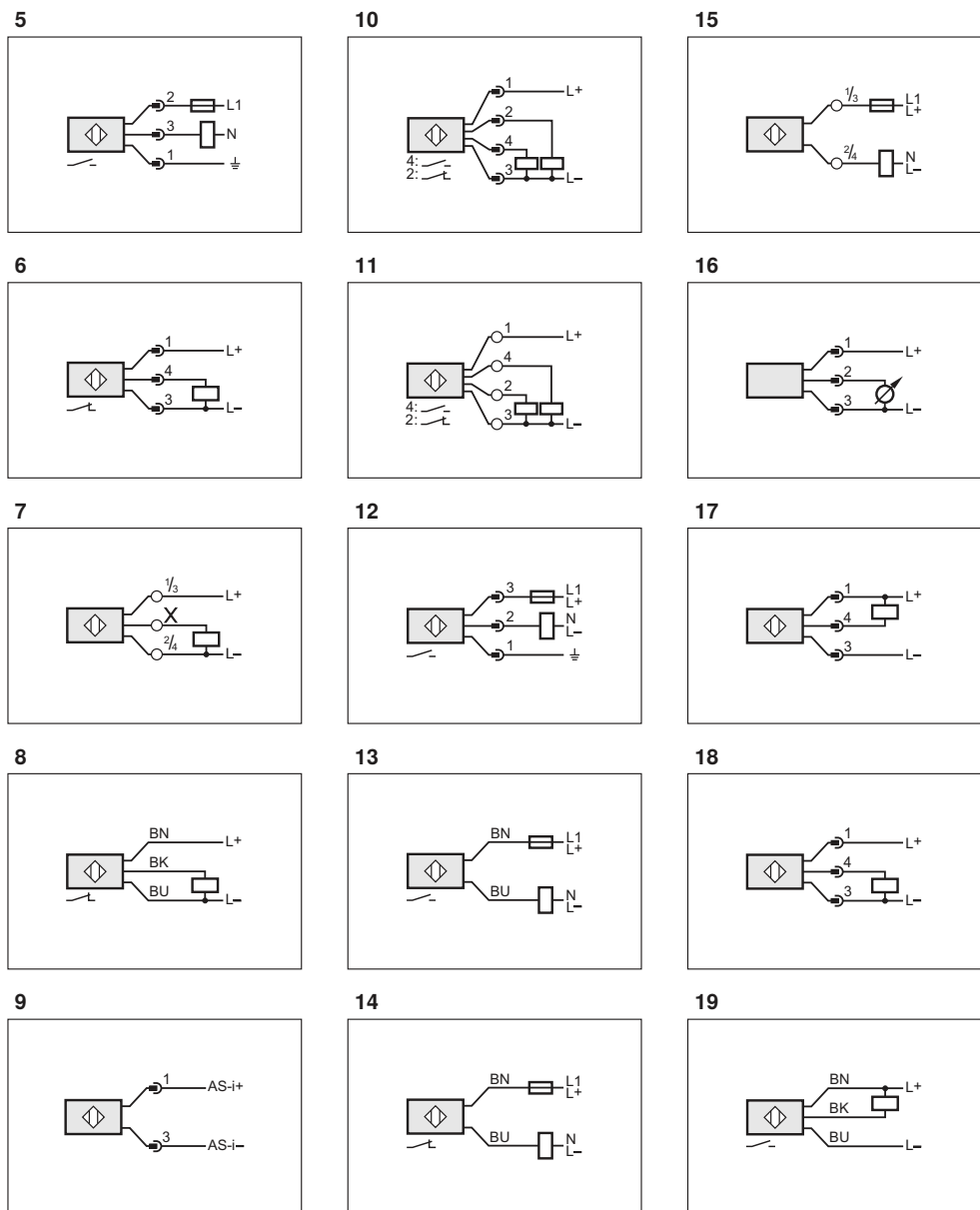
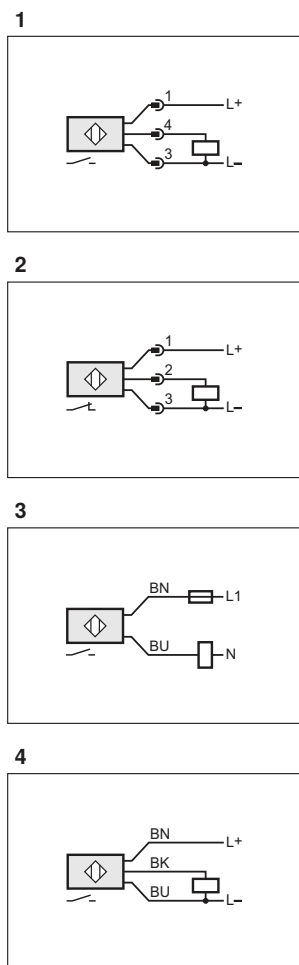
Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажный набор · Ø 18,5 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M10 · для OG, IG, KG · Материал: зажим: отливка из цинка / крепеж: сталь	E20718
	Монтажный набор · Ø 18,5 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M10 · для OG, IG, KG · Материал: зажим: отливка из цинка / крепеж: сталь	E20719
	Угловой кронштейн · Монтаж на цилиндре механизма зажима · для IW, KQ5 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E20811
	Защитный кронштейн · для кабельных датчиков · для IW, KW · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E20813
	Защитный кронштейн · для датчиков с разъемом M8 · для IW · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E20814
	Монтажный набор · Ø 12,2 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M8 · для OF, IF · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E20856
	Монтажный набор · Ø 12,2 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M8 · для OF, IF · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E20857
	Монтажный набор · Ø 12,2 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M8 · для OF, IF · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E20860
	Монтажный набор · Ø 12,2 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M8 · для OF, IF · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E20861
	Монтажный набор · Ø 12,2 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · алюминиевый профиль · для OF, IF · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка / куб: отливка из цинка	E20864
	Монтажный набор · Ø 12,2 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · алюминиевый профиль · для OF, IF · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка / куб: отливка из цинка	E20865
	Монтажный набор · Ø 18,5 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · алюминиевый профиль · для OG, IG, KG · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка / куб: отливка из цинка	E20866
	Монтажный набор · Ø 18,5 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · алюминиевый профиль · для OG, IG, KG · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка / куб: отливка из цинка	E20867
	Монтажный набор · Ø 18,5 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M10 · для OG, IG, KG · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E20869

Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажный набор · Ø 18,5 мм · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M10 · для OG, IG, KG · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E20870
	Монтажный набор · Ø 30,2 мм · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M12 · для OI, II, KI · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E20873
	Монтажный набор · Ø 30,2 мм · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M12 · для OI, II, KI · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E20874
	Монтажный набор · Ø 30,2 мм · Монтаж на цилиндре механизма зажима · алюминиевый профиль · для II, KI, OID, OI · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка / куб: отливка из цинка	E20875

Схемы подключения

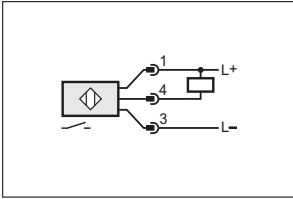
Цвета жил

- BN коричневый
- BU синий
- BK чёрный
- WH белый

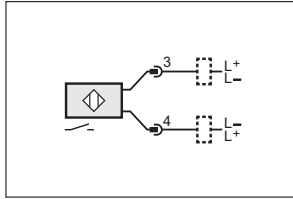


Схемы подключения

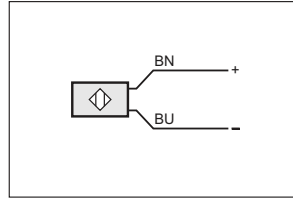
20



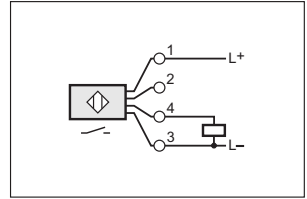
24



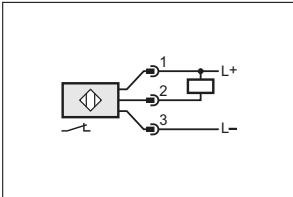
28



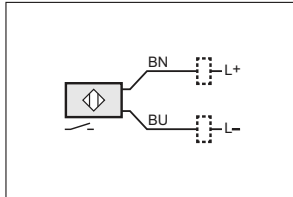
32



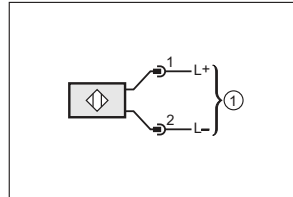
21



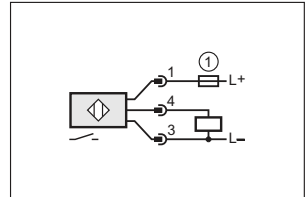
25



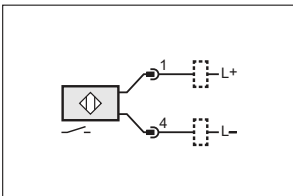
29



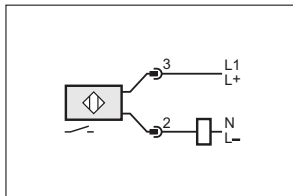
33



22



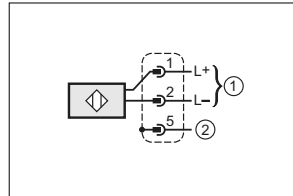
26



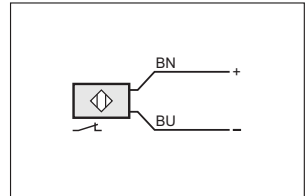
1: Предохранитель NAMUR

1: Плавкий предохранитель

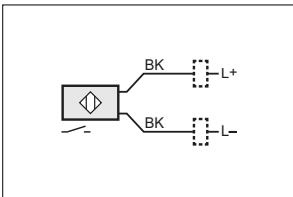
30



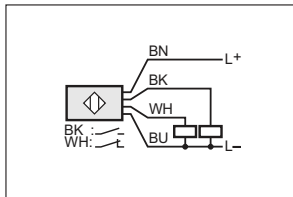
34



23

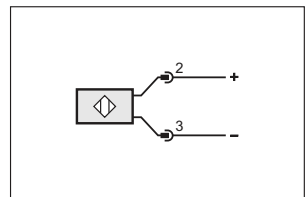


27

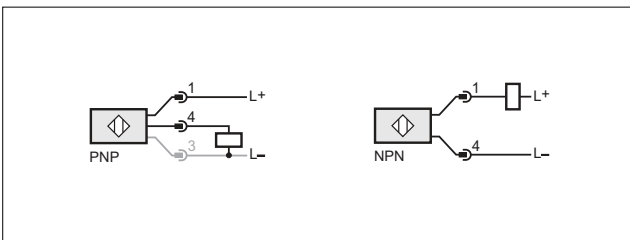


1: Предохранитель NAMUR,
2: Заземление корпуса

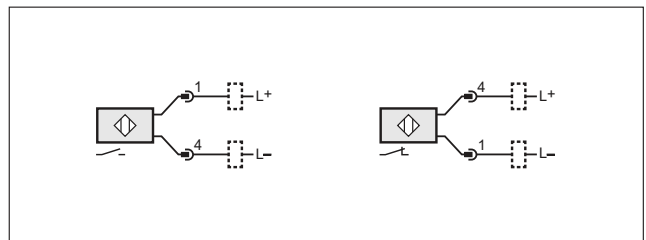
35



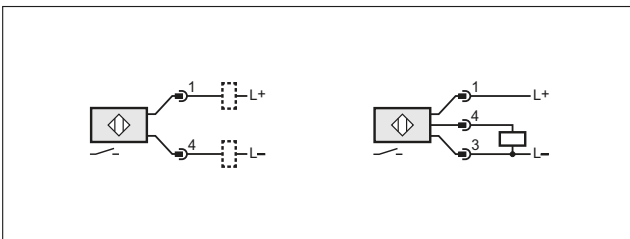
36



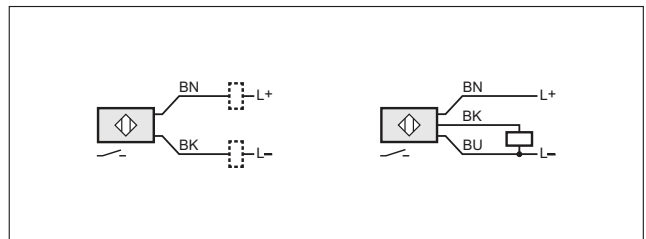
38



37

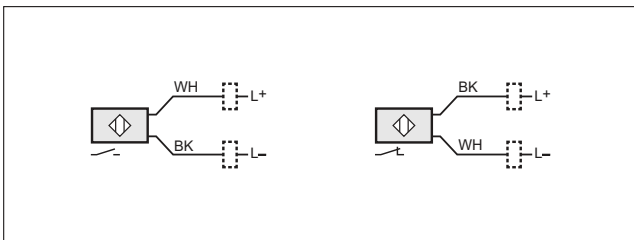


39

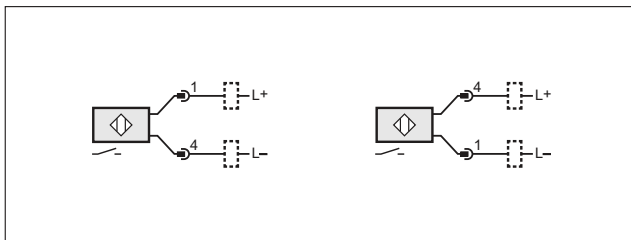


Схемы подключения

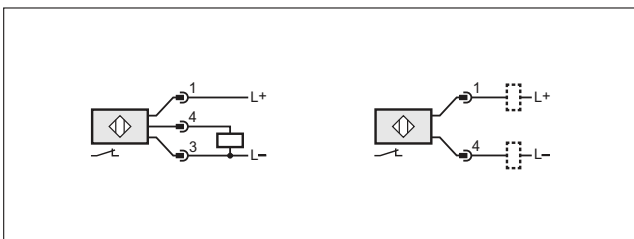
40



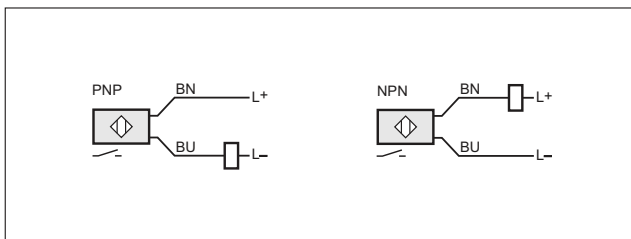
46



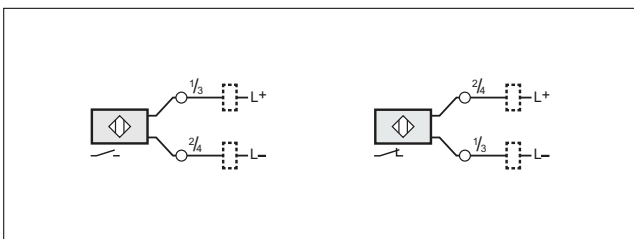
41



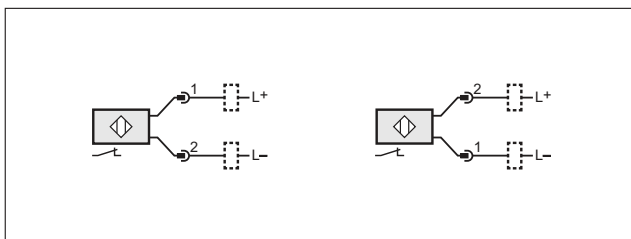
47



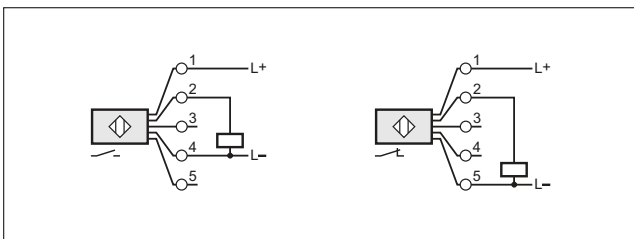
42



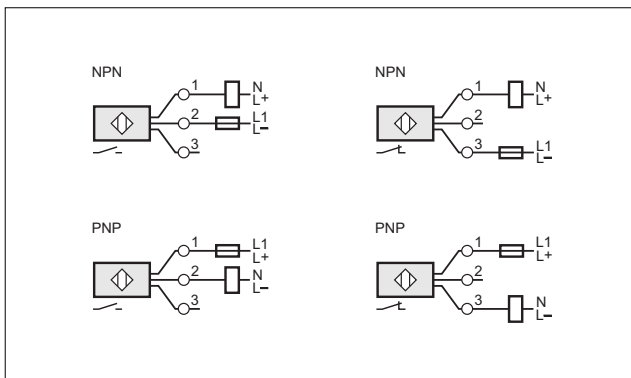
48



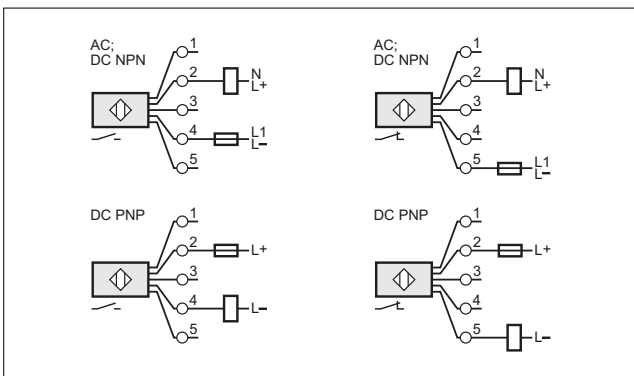
43



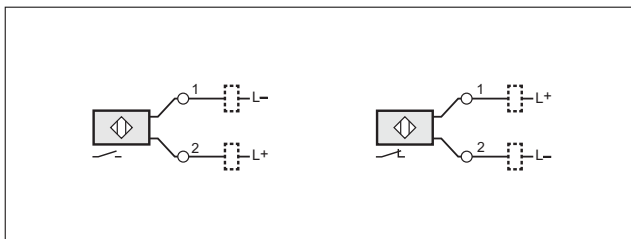
49



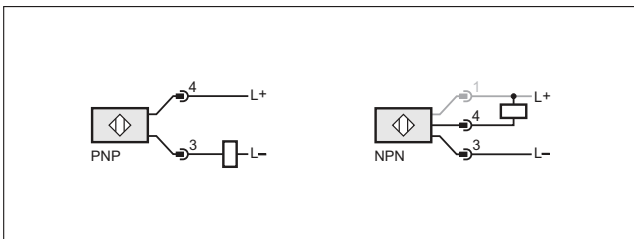
44



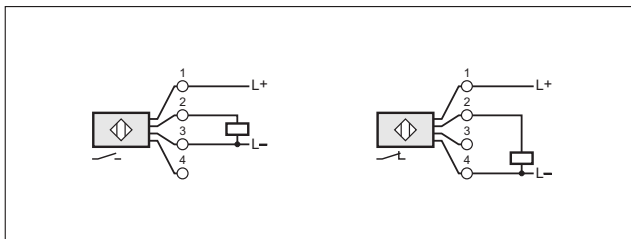
50



45

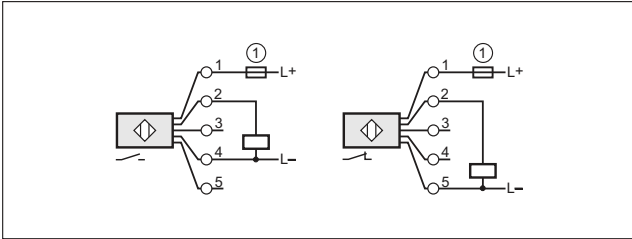


51



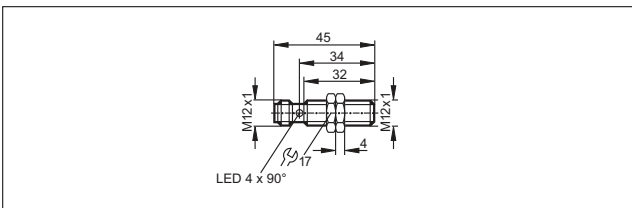
Схемы подключения

52

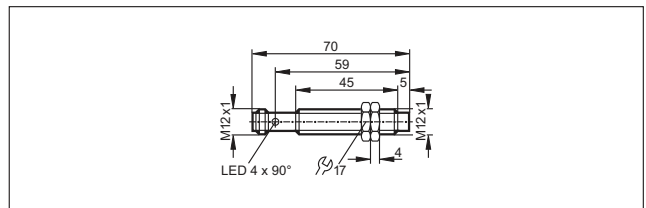


1: Плавкий предохранитель

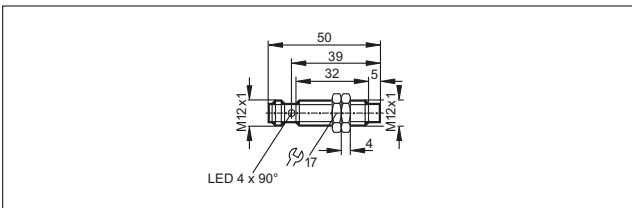
1



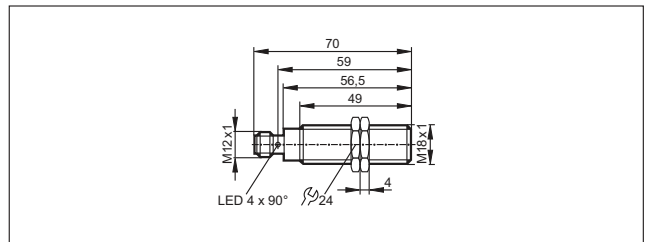
6



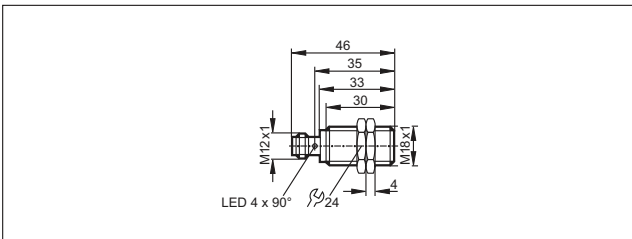
2



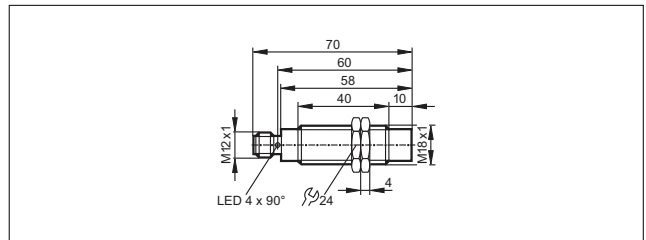
7



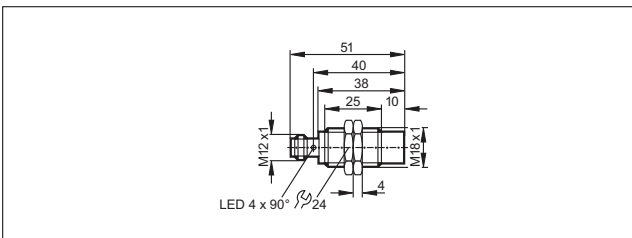
3



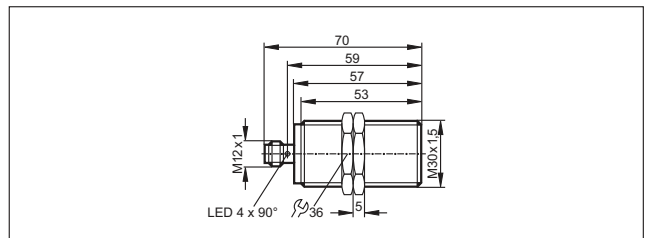
8



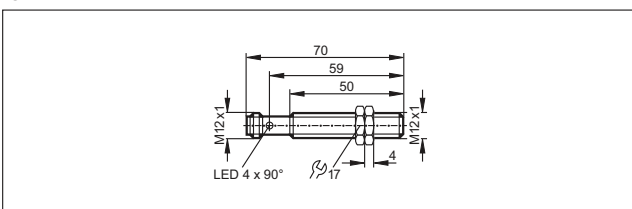
4



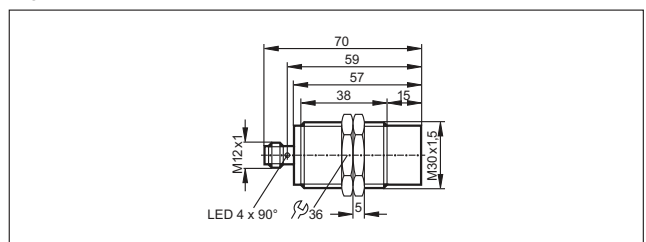
9



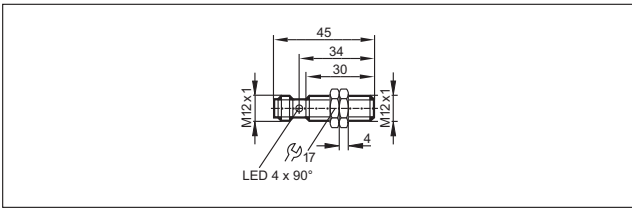
5



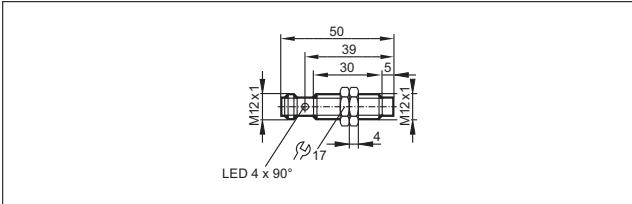
10



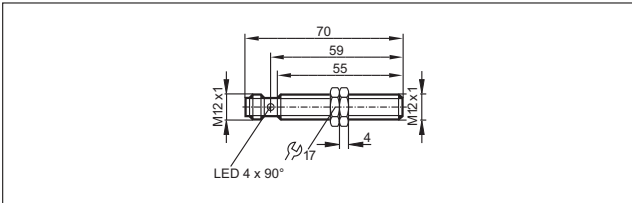
11



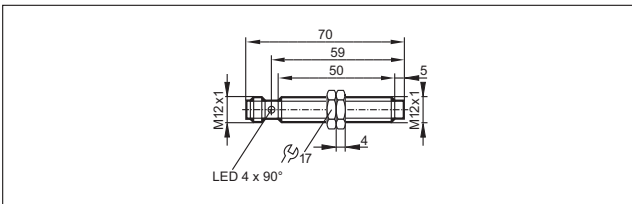
12



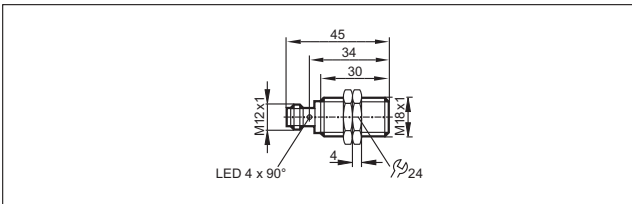
13



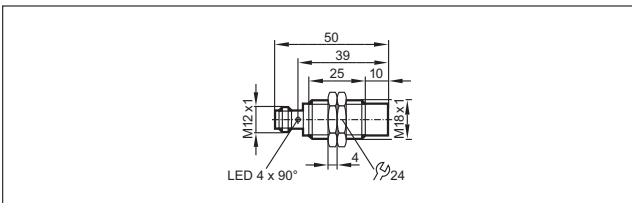
14



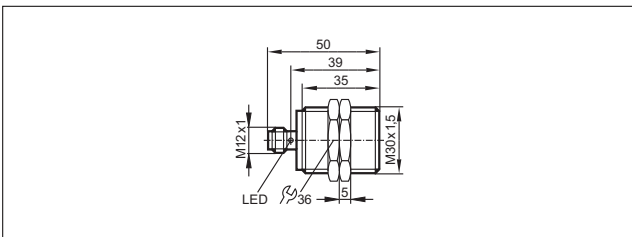
15



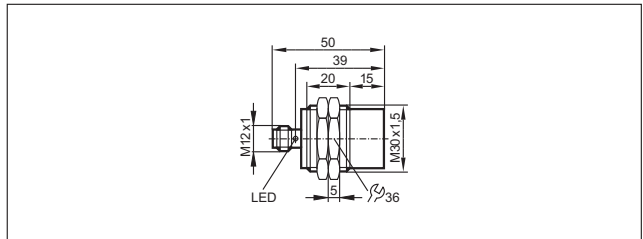
16



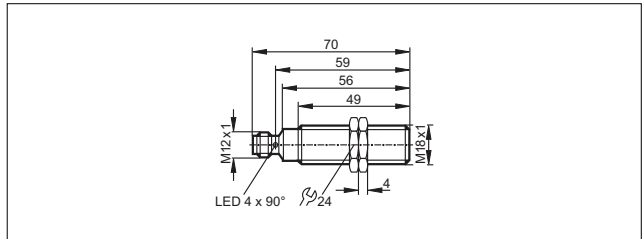
17



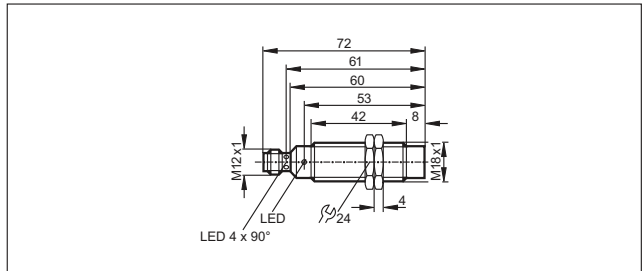
18



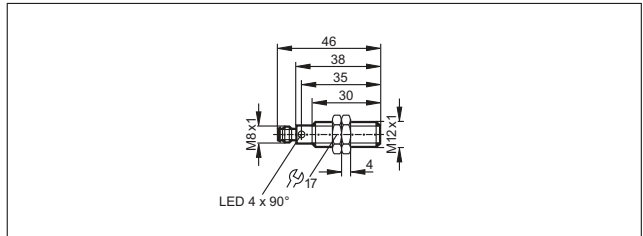
19



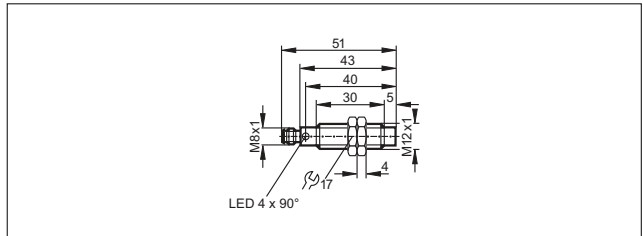
20



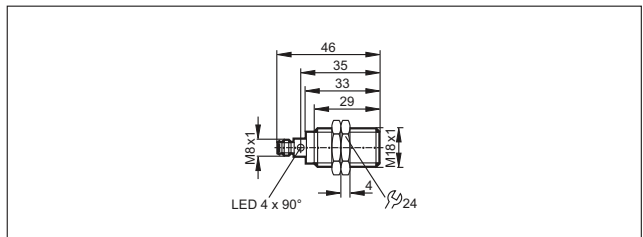
21



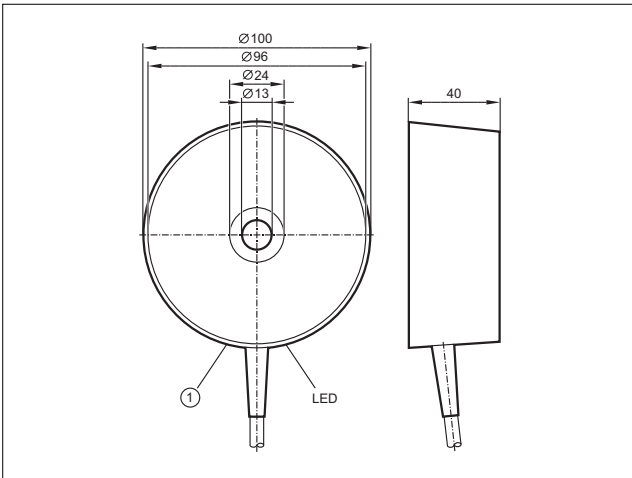
22



23

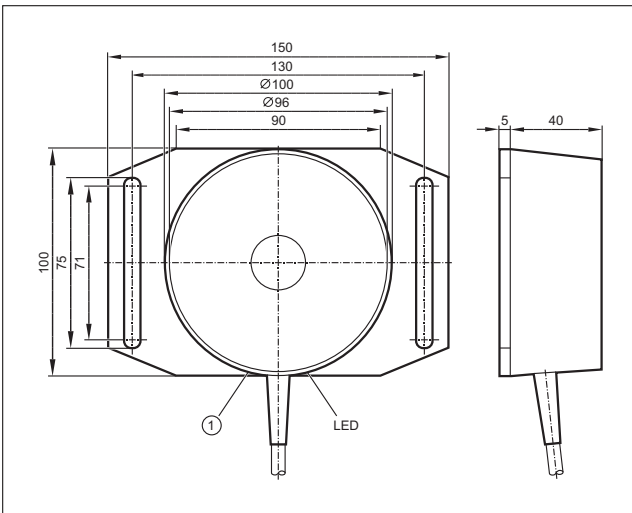


24



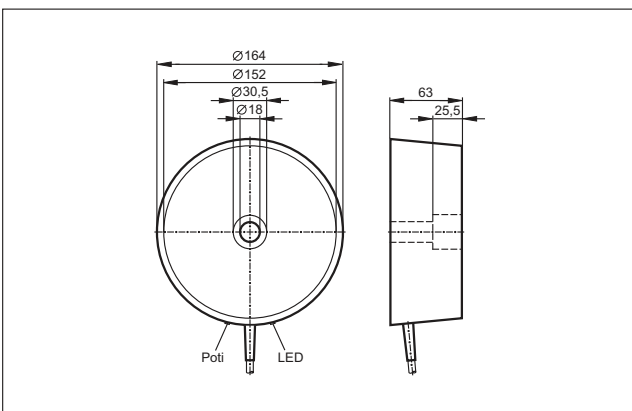
1: с потенциометром

25

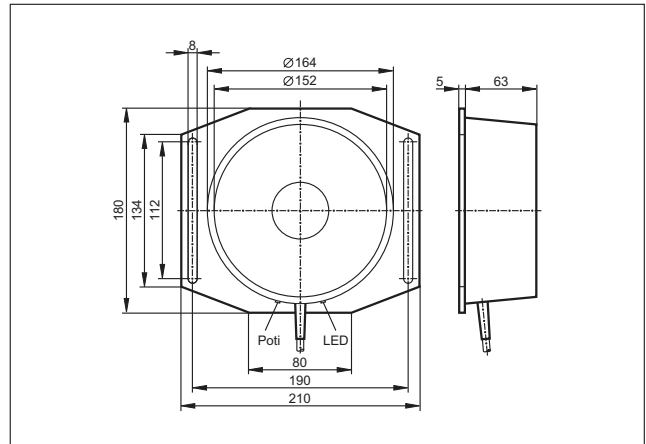


1: с потенциометром

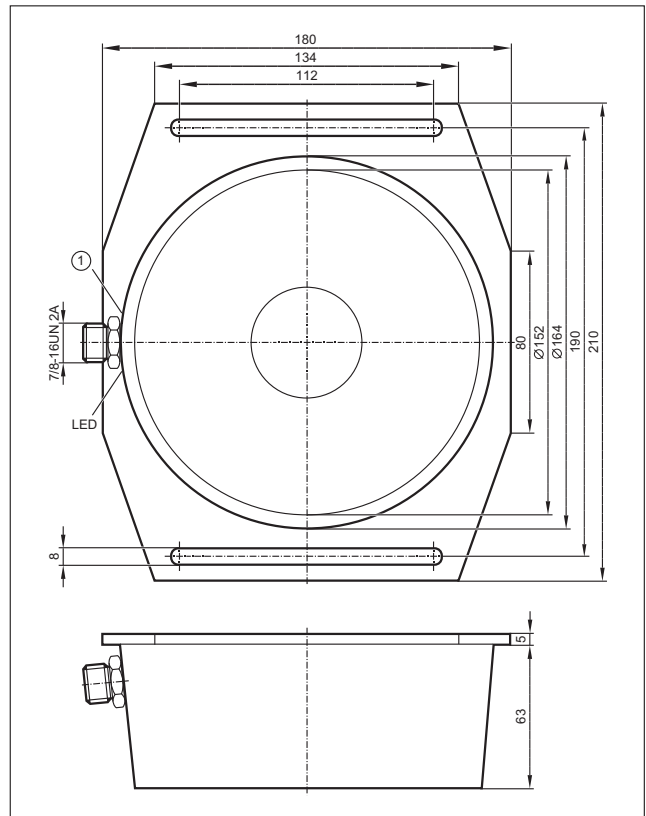
26



27

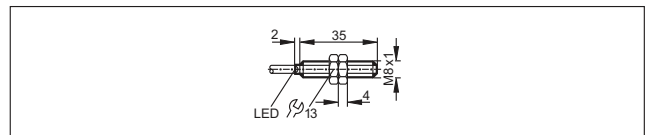


28

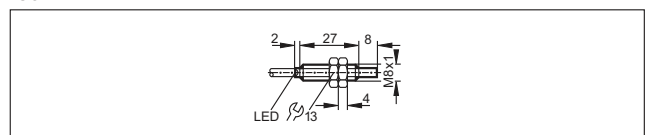


1: с потенциометром

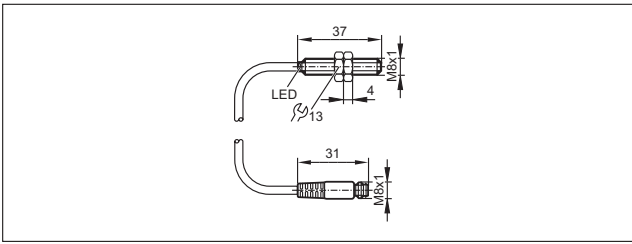
29



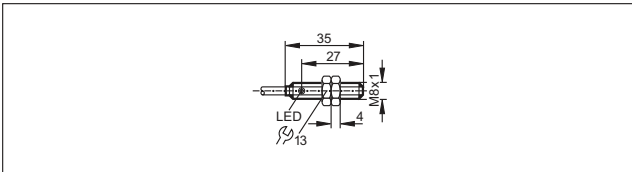
30



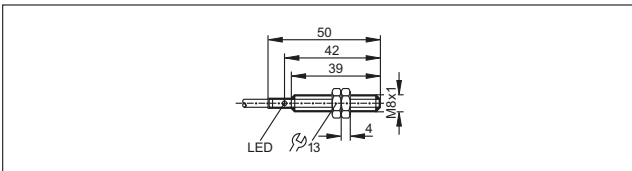
31



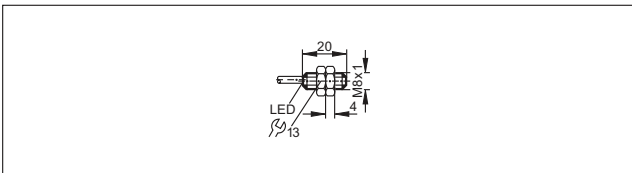
32



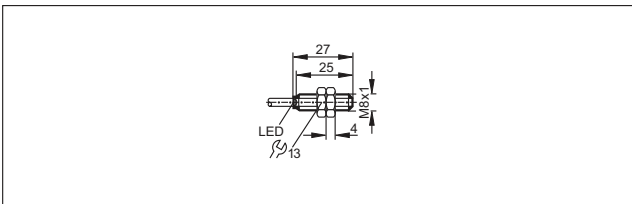
33



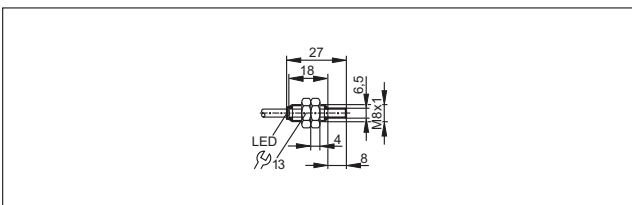
34



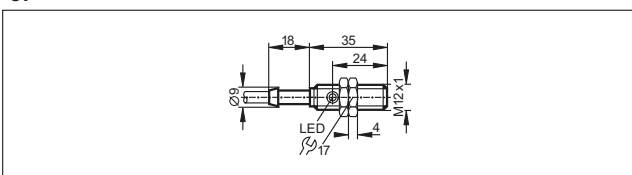
35



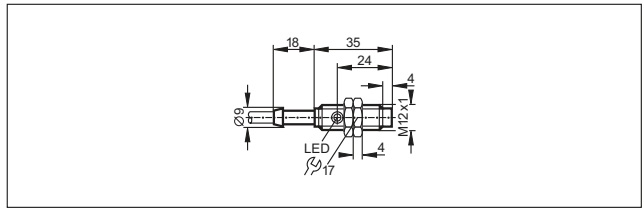
36



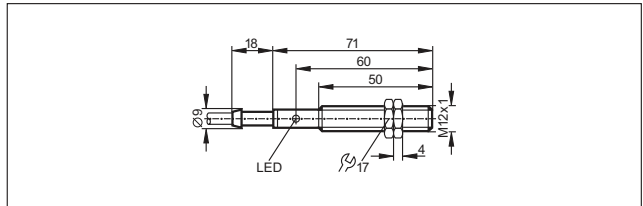
37



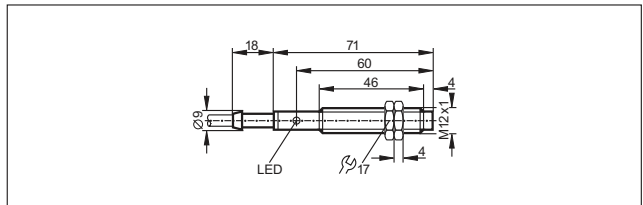
38



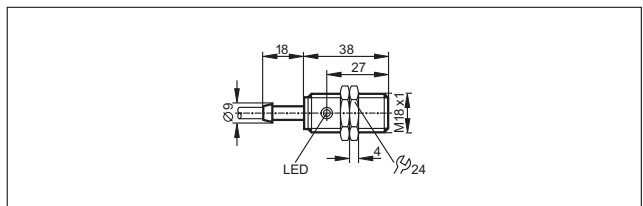
39



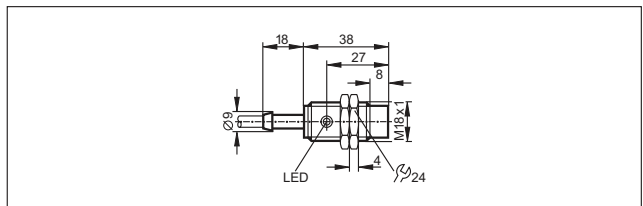
40



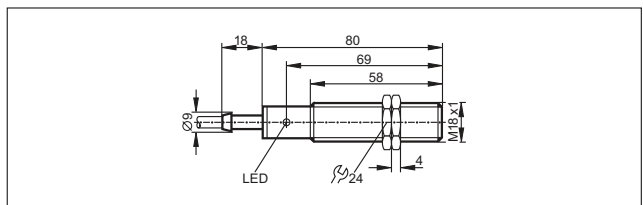
41



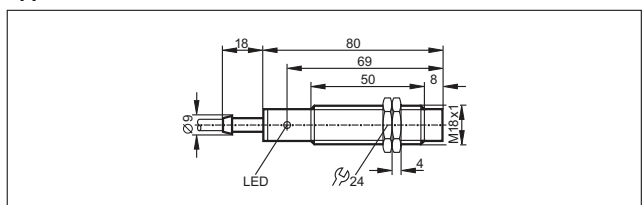
42



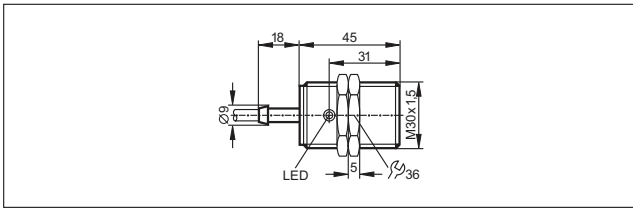
43



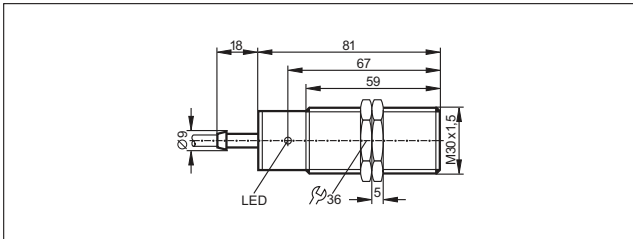
44



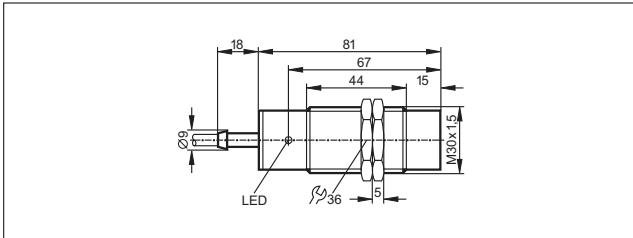
45



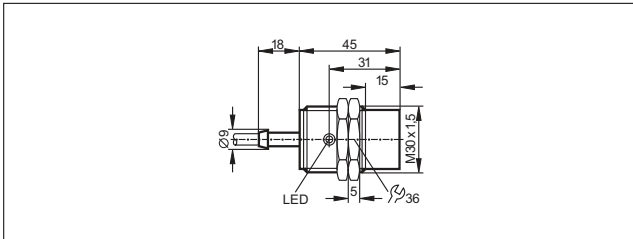
46



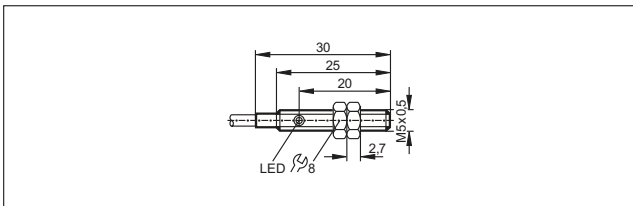
47



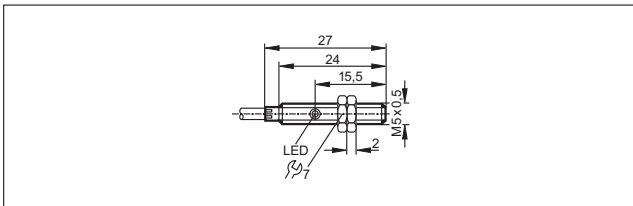
48



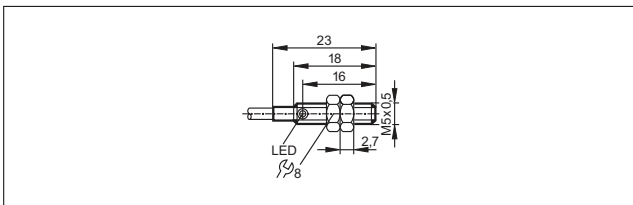
49



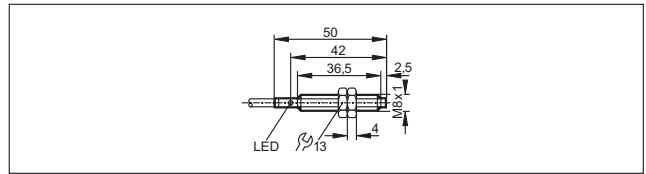
50



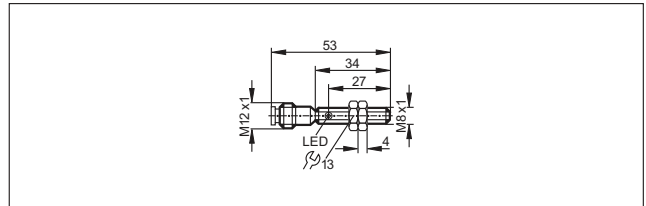
51



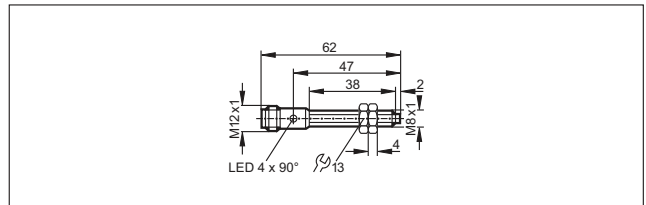
52



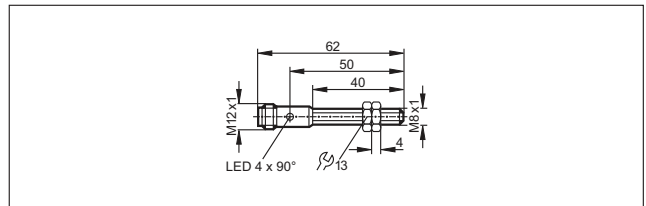
53



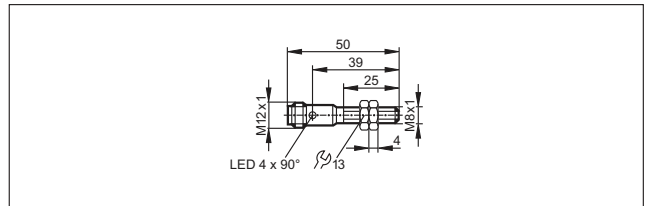
54



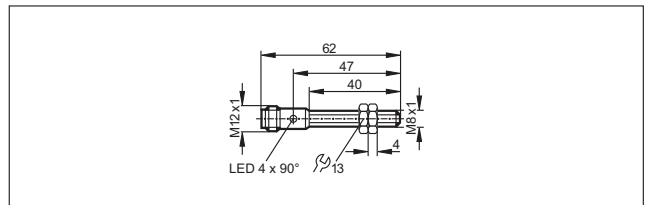
55



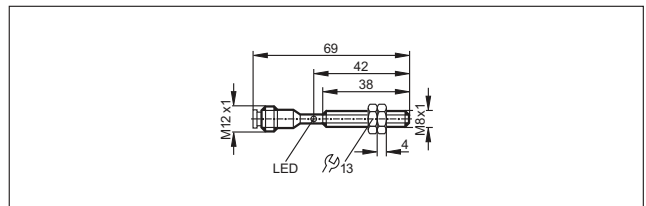
56



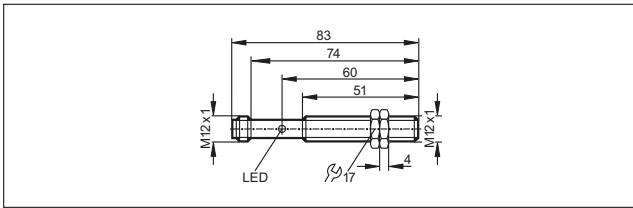
57



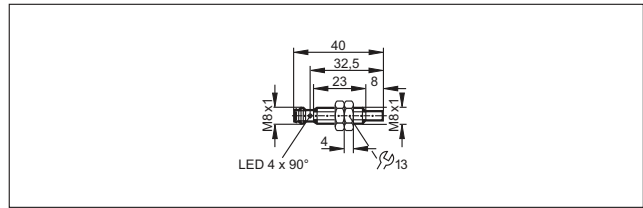
58



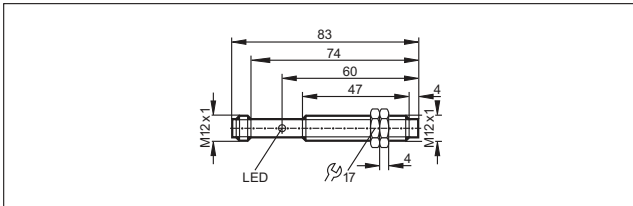
59



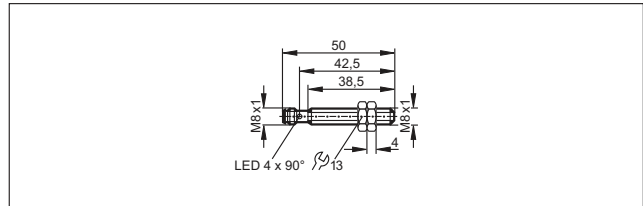
66



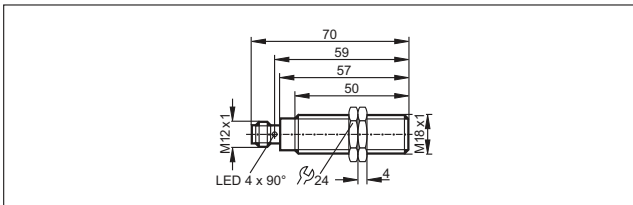
60



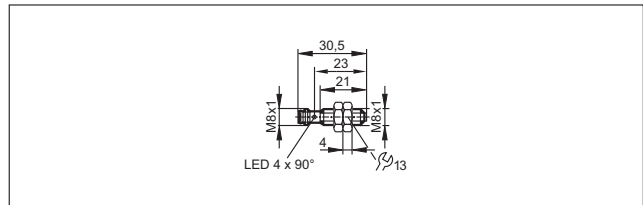
67



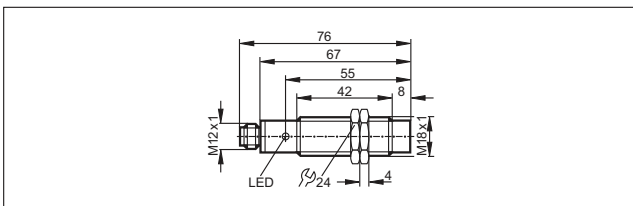
61



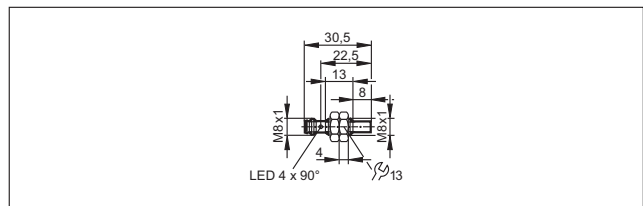
68



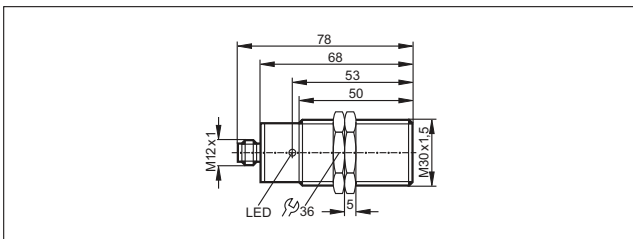
62



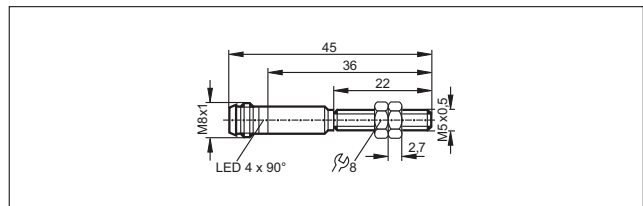
69



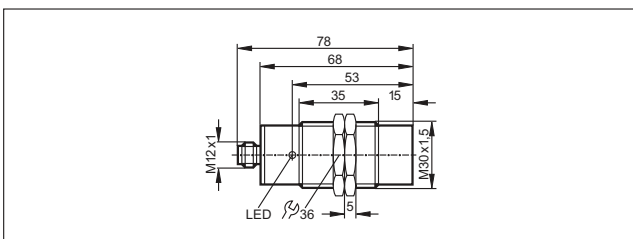
63



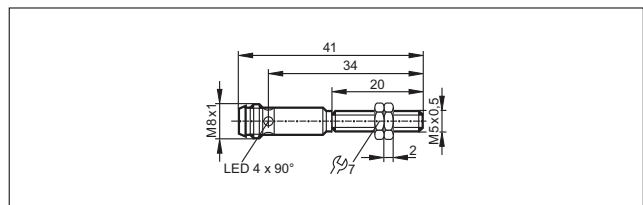
70



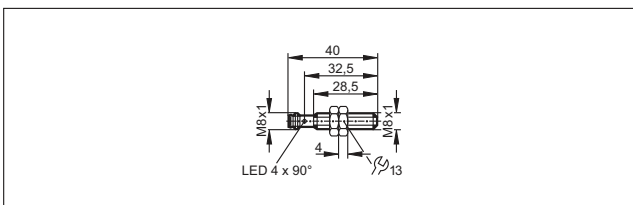
64



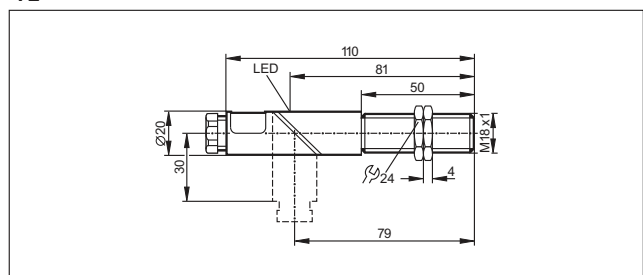
71



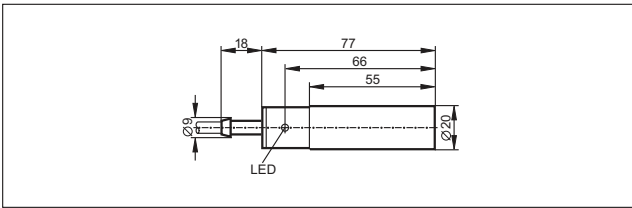
65



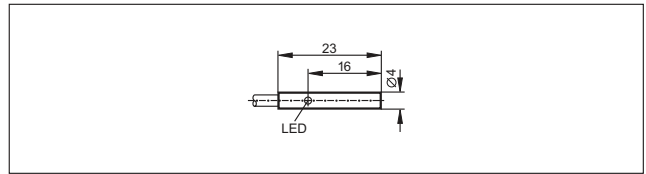
72



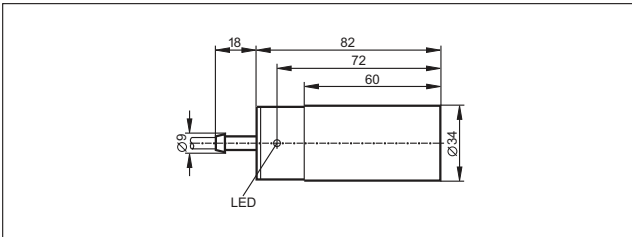
73



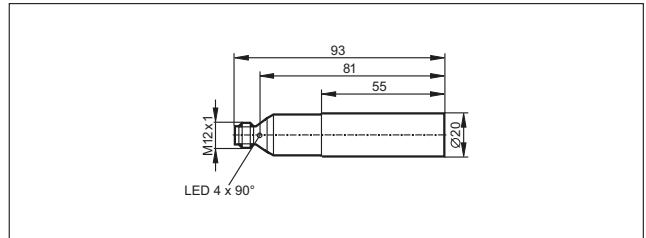
81



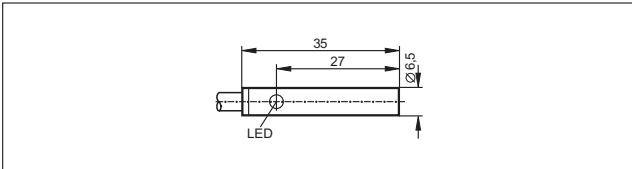
74



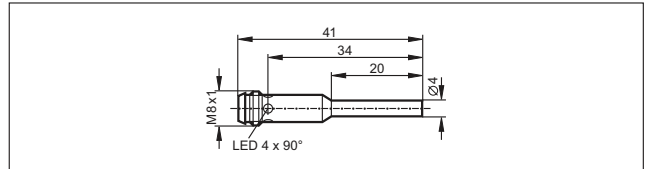
82



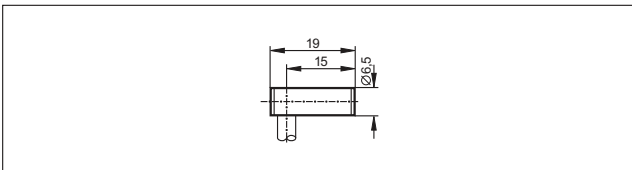
75



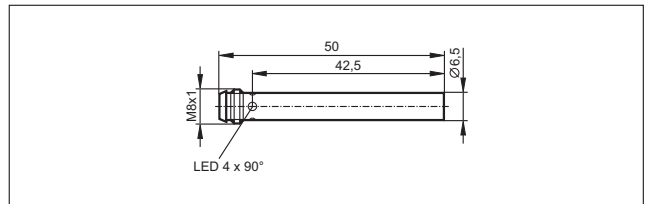
83



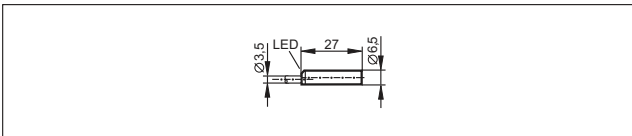
76



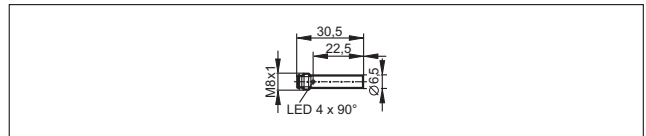
84



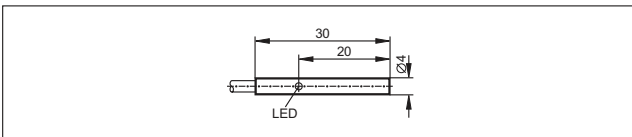
77



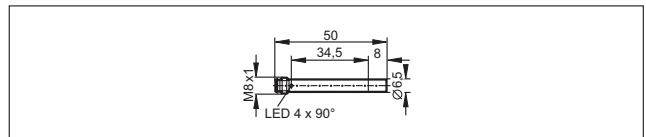
85



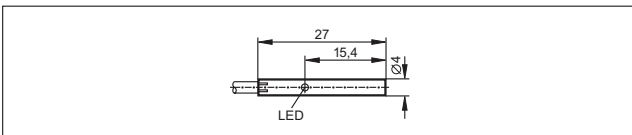
78



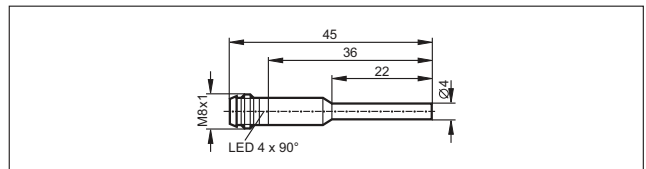
86



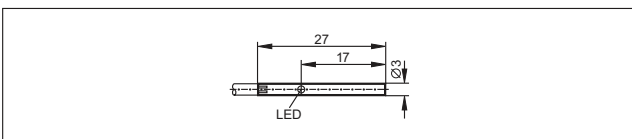
79



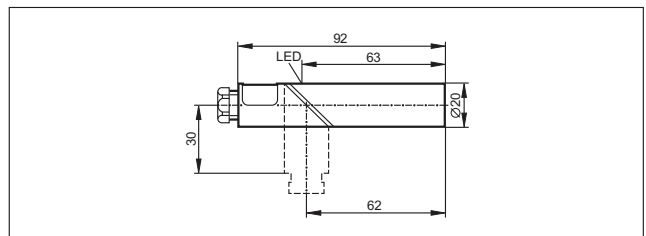
87



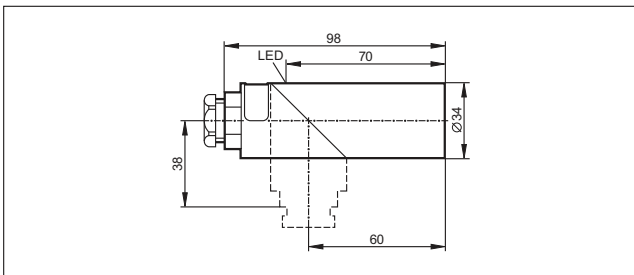
80



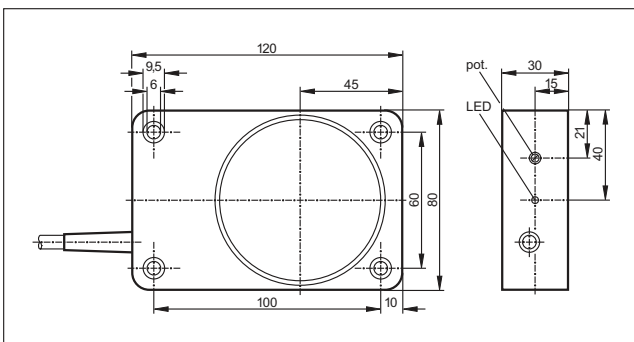
88



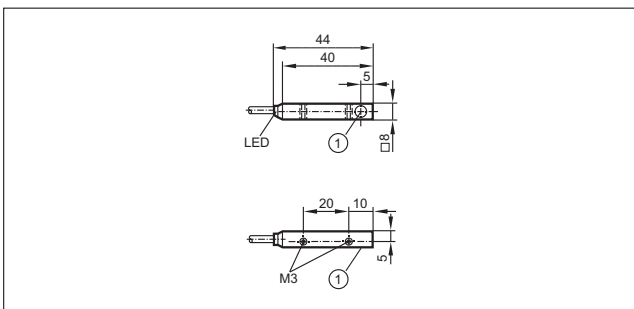
89



90

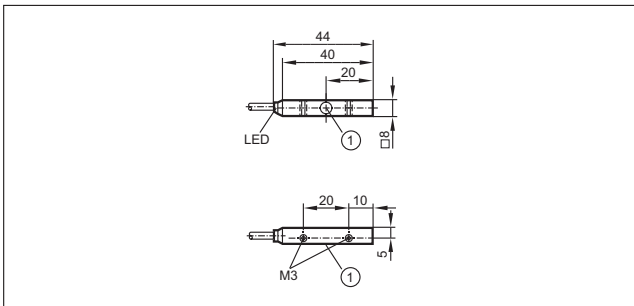


91



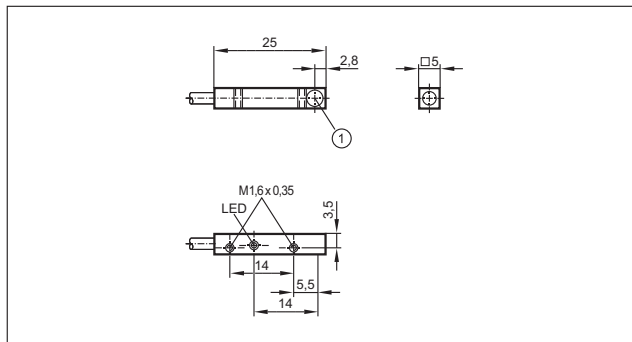
1: Чувствительная поверхность датчика

92



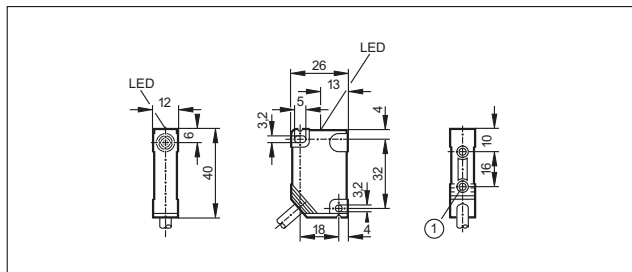
1: Чувствительная поверхность датчика

93



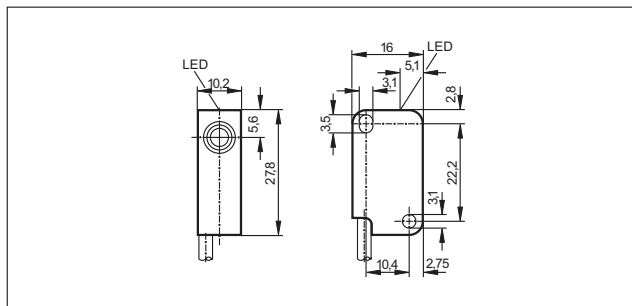
1: Чувствительная поверхность датчика

94

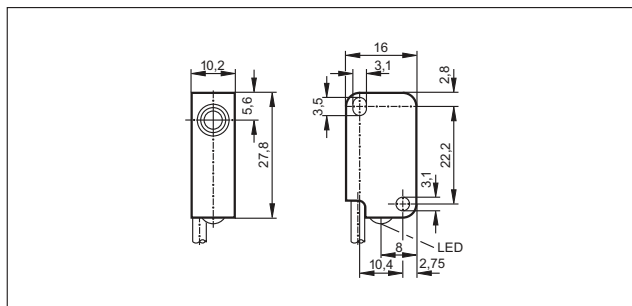


1: Соединительная втулка, резьба M3, глубина 5,8 мм, макс. момент затяжки 1,2 Нм (крепежный винт тип 8.8), если латунная втулка в контакте с ответной частью

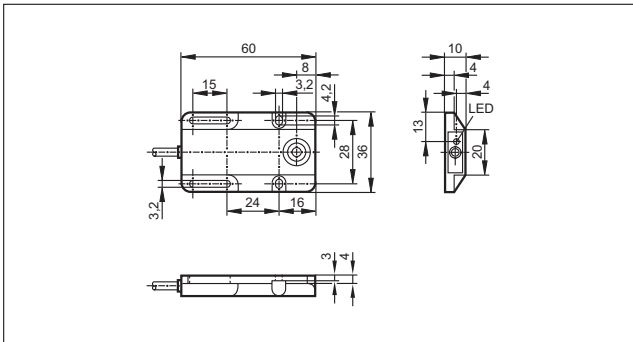
95



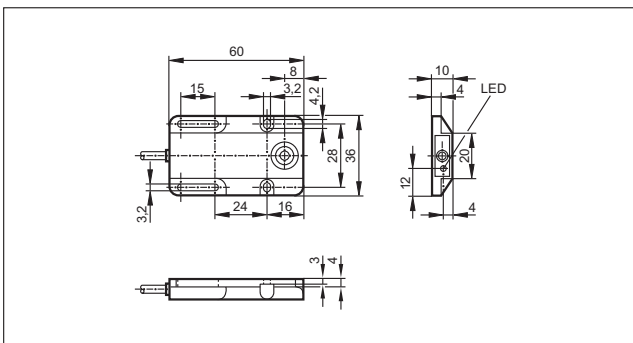
96



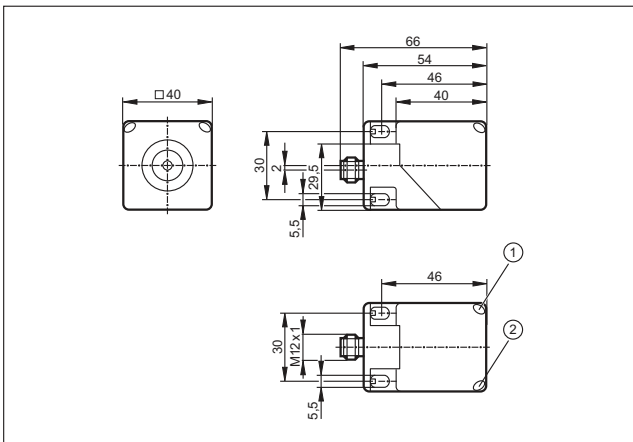
97



98

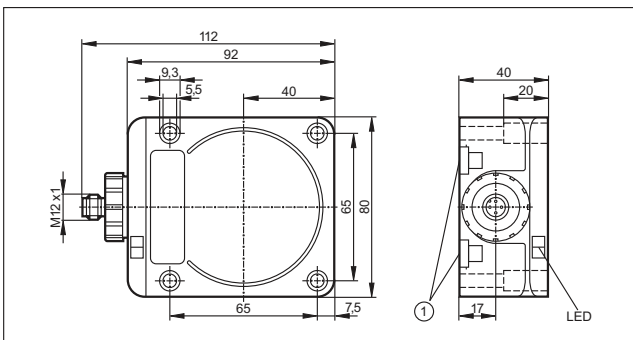


99



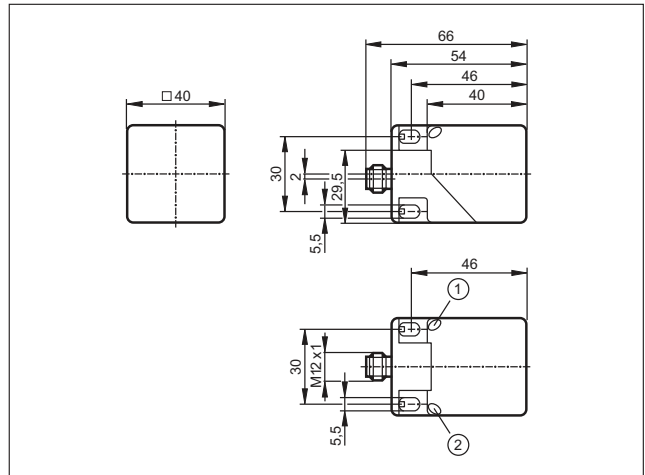
1: Жёлтый светодиод, 2: Зелёный светодиод

100



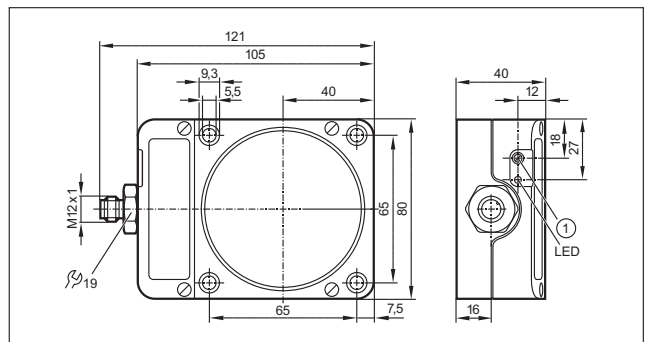
1: Установка на DIN-рейке

101

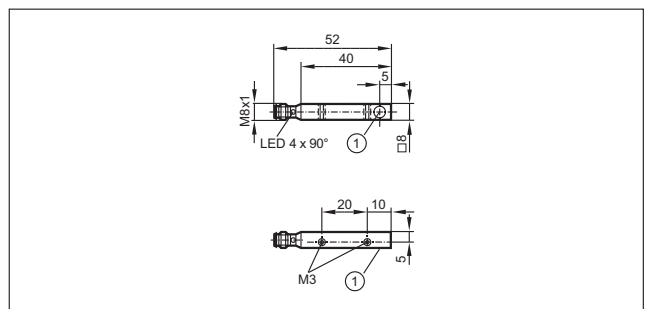


1: Жёлтый светодиод, 2: Зелёный светодиод

102

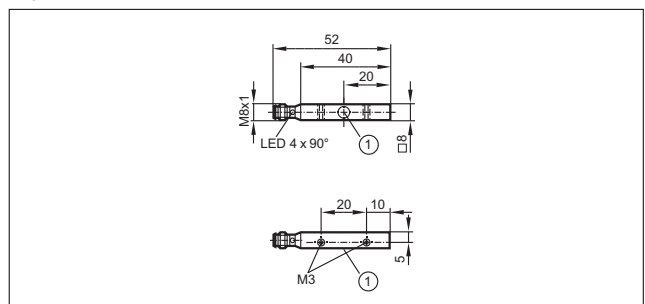


103



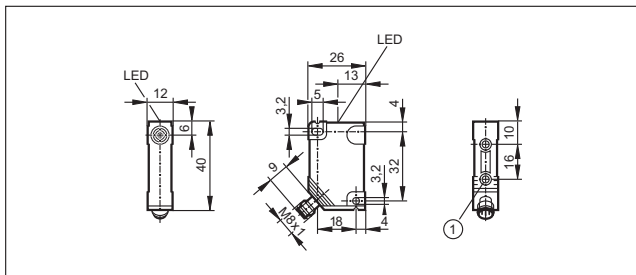
1: Чувствительная поверхность датчика

104



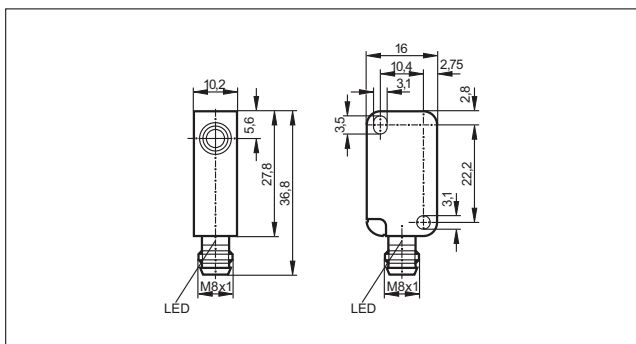
1: Чувствительная поверхность датчика

105

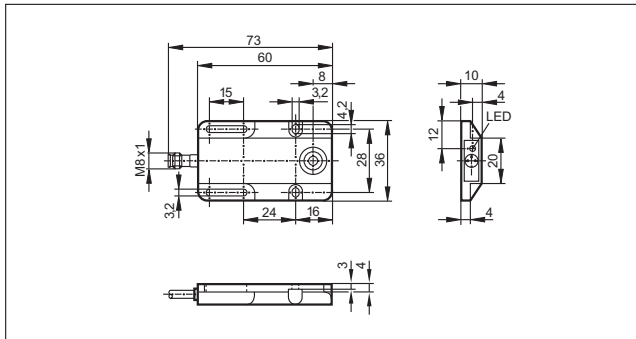


1: Соединительная втулка, резьба М3, глубина 5,8 мм, макс. момент затяжки 1,2 Нм (крепежный винт тип 8.8), если латунная втулка в контакте с ответной частью

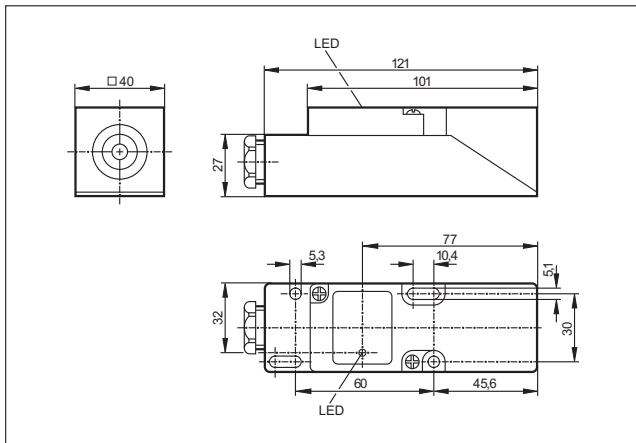
106



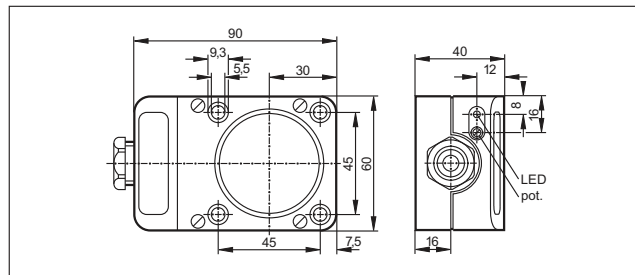
107



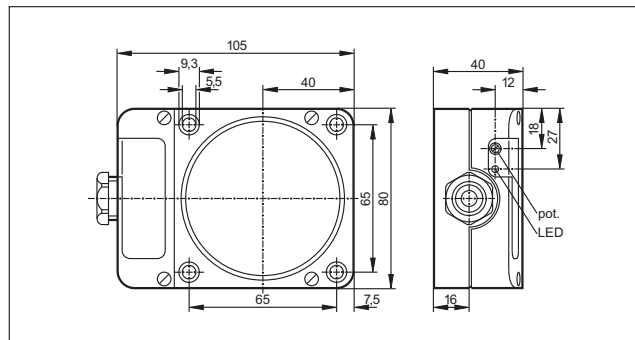
108



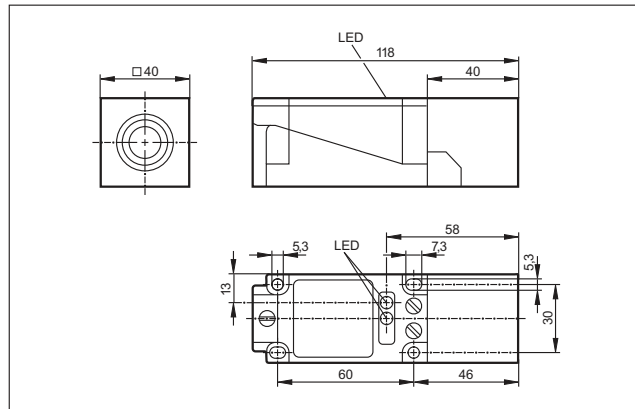
109



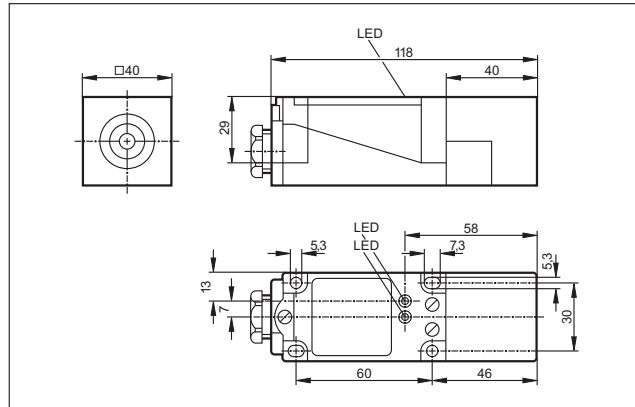
110



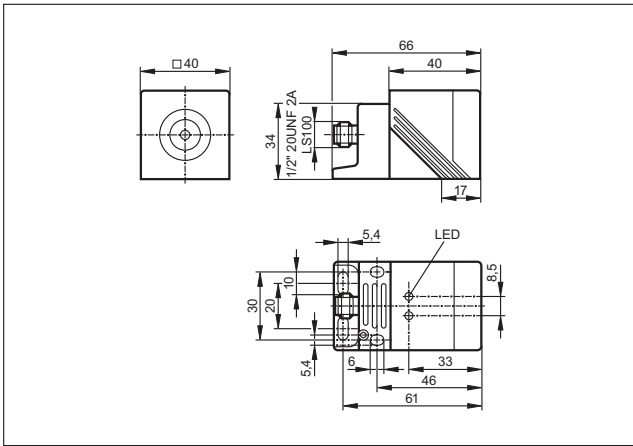
111



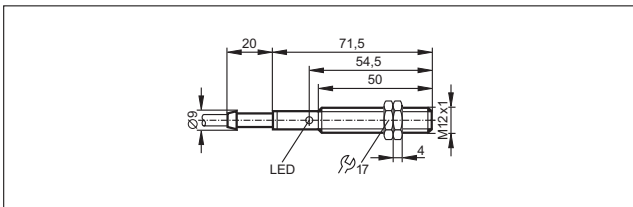
112



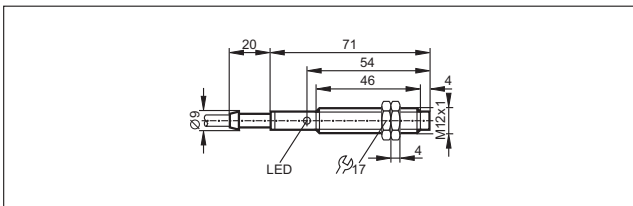
113



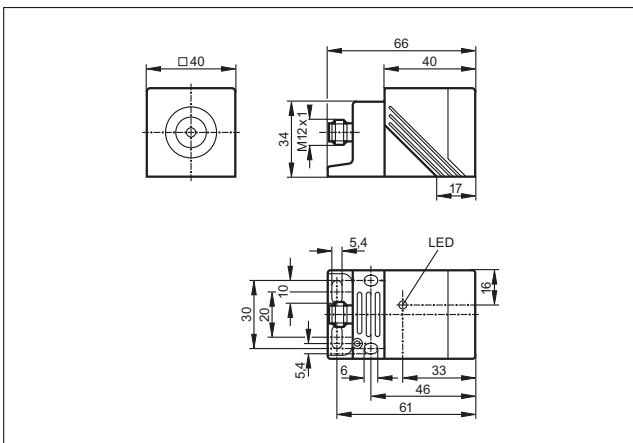
114



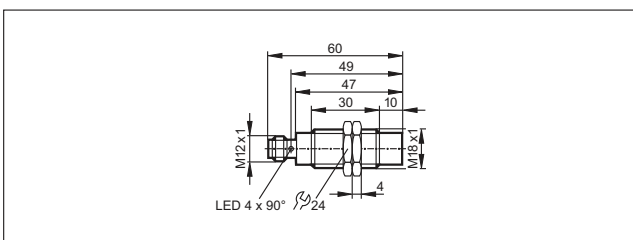
115



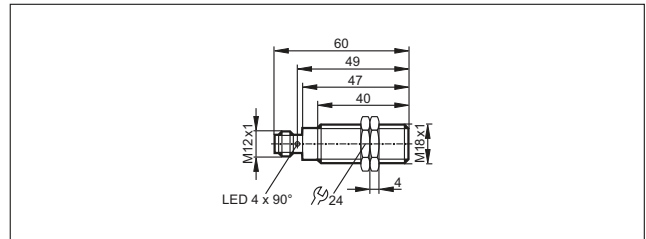
116



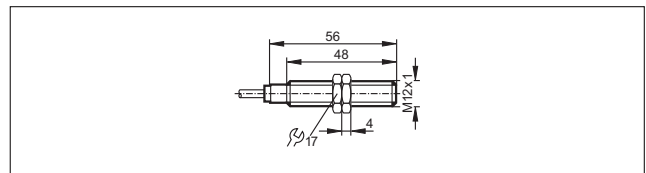
117



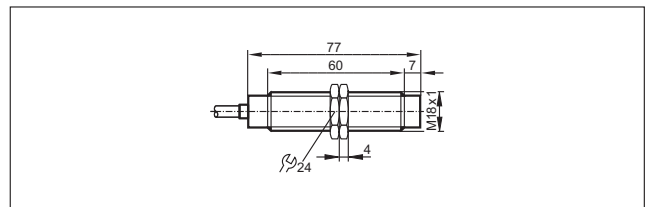
118



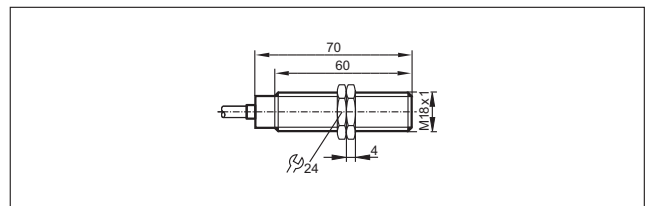
119



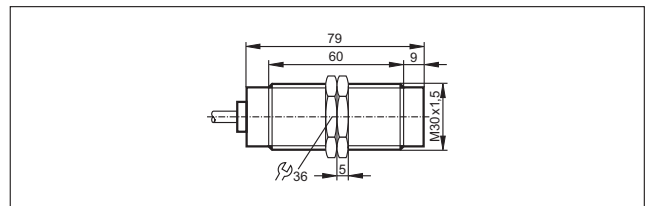
120



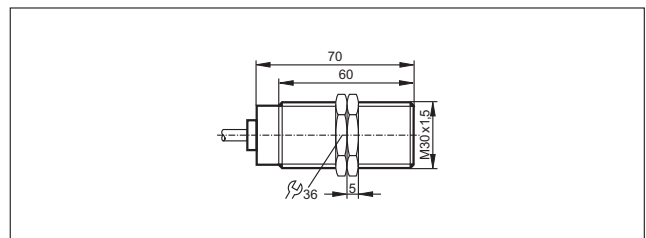
121



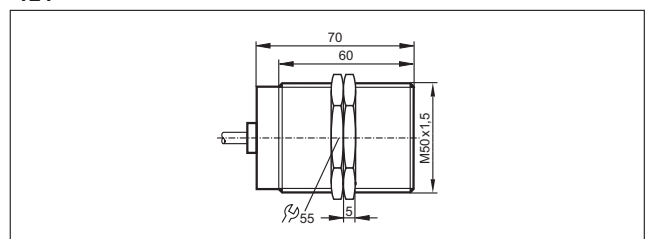
122



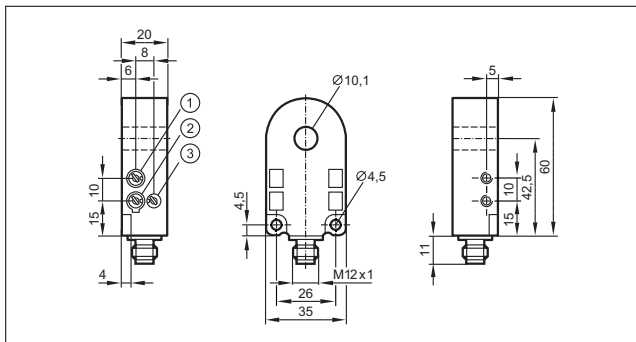
123



124

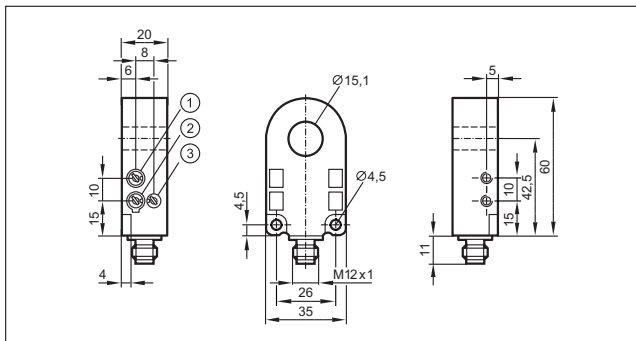


125



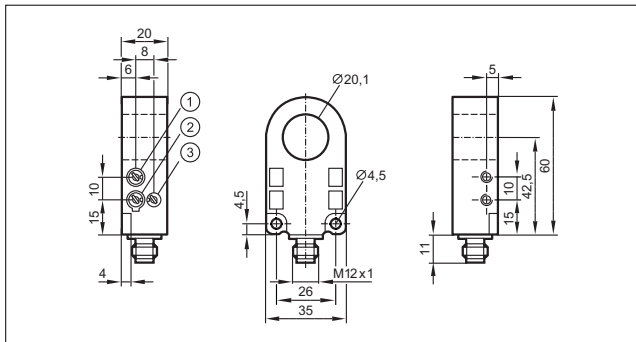
1: Чувствительность, 2: Функция выхода, 3: Время расширения импульсов

126



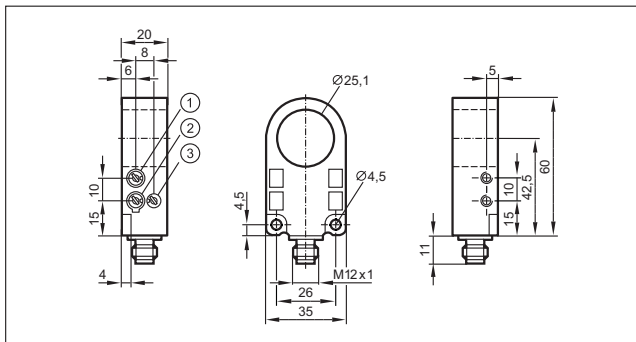
1: Чувствительность, 2: Функция выхода, 3: Время расширения импульсов

127



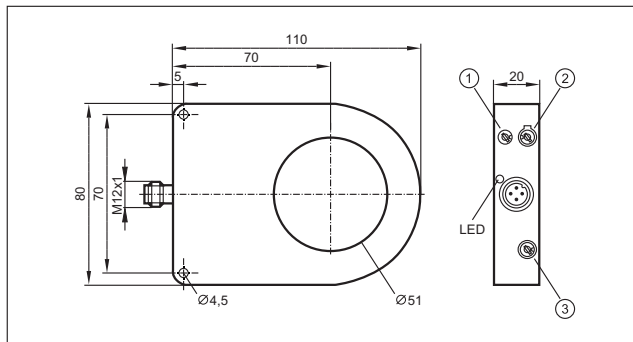
1: Чувствительность, 2: Функция выхода, 3: Время расширения импульсов

128

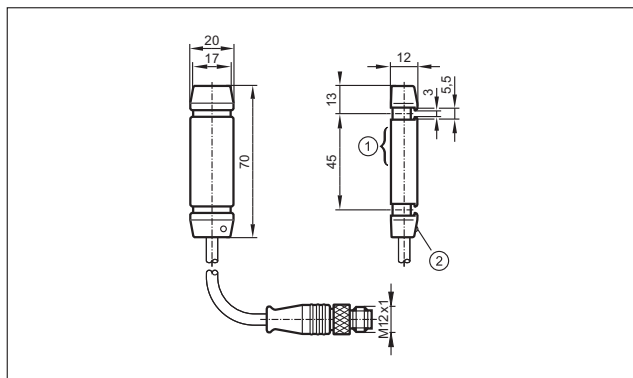


1: Чувствительность, 2: Функция выхода, 3: Время расширения импульсов

129

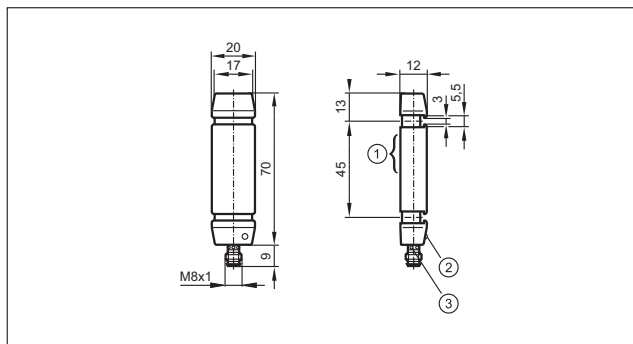


130



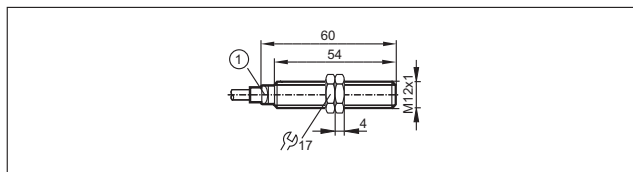
1: Чувствительная поверхность датчика, 2: светодиодный индикатор для отображения рабочего состояния

131



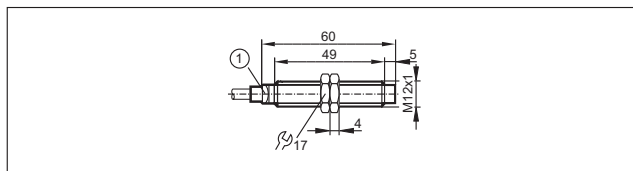
1: Чувствительная поверхность датчика, 2: светодиодный индикатор для отображения рабочего состояния, 3: Светодиодная индикация состояния переключения

132



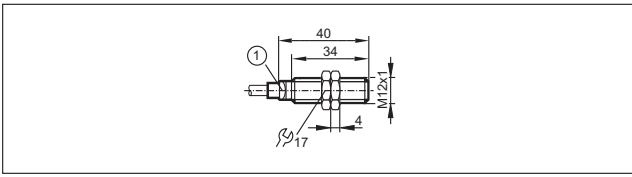
1: Светодиод (жёлтый)

133



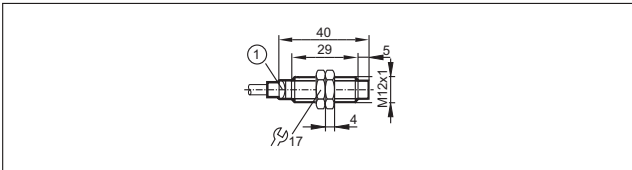
1: Светодиод (жёлтый)

134



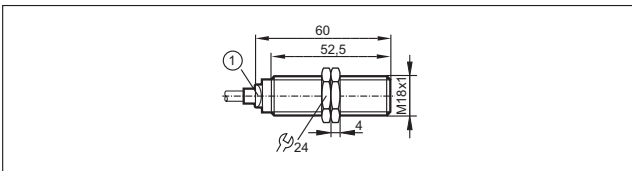
1: Светодиод (жёлтый)

135



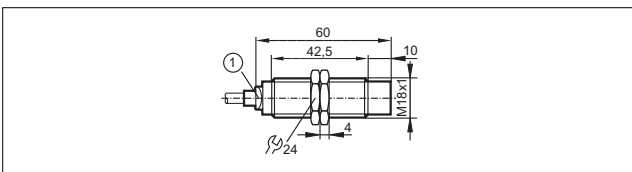
1: Светодиод (жёлтый)

136



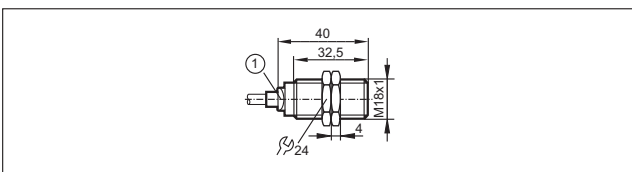
1: Светодиод (жёлтый)

137



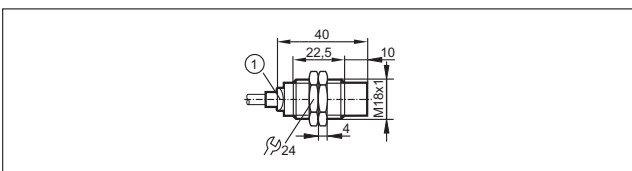
1: Светодиод (жёлтый)

138



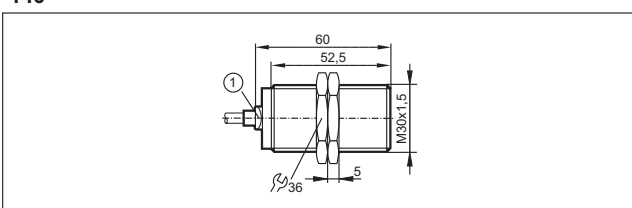
1: Светодиод (жёлтый)

139



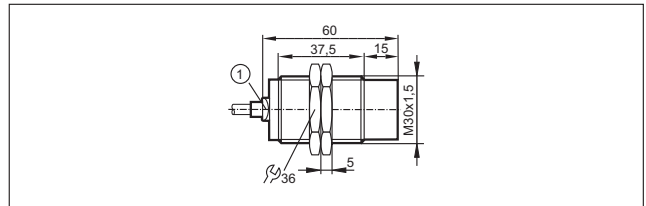
1: Светодиод (жёлтый)

140



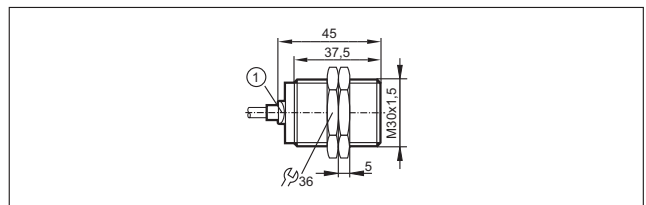
1: Светодиод (жёлтый)

141



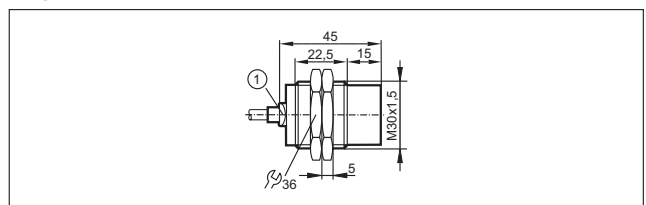
1: Светодиод (жёлтый)

142



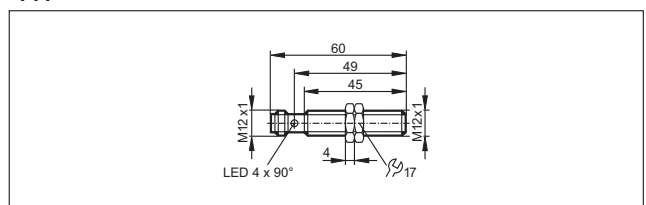
1: Светодиод (жёлтый)

143

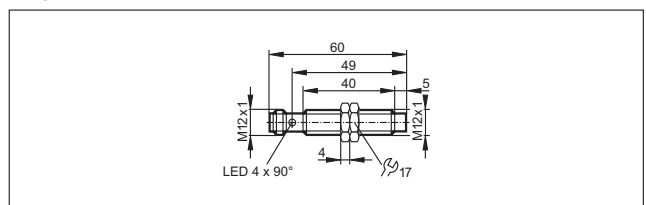


1: Светодиод (жёлтый)

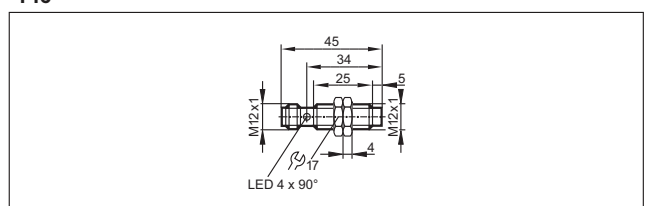
144



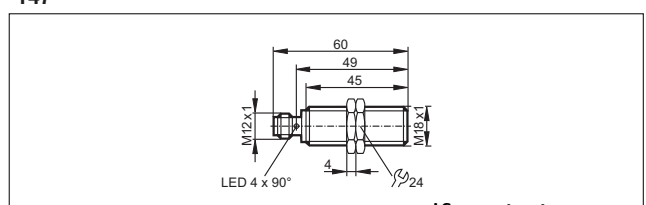
145



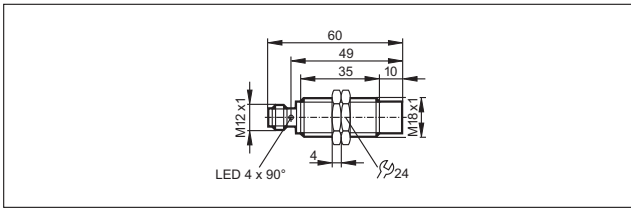
146



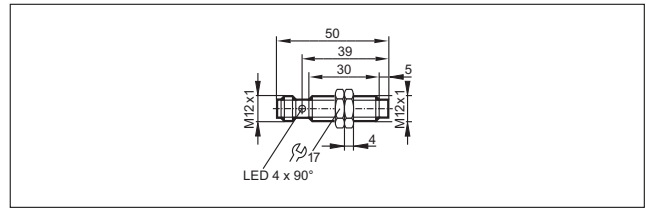
147



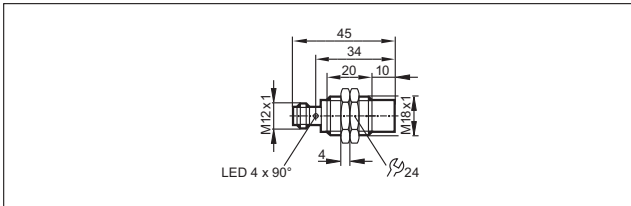
148



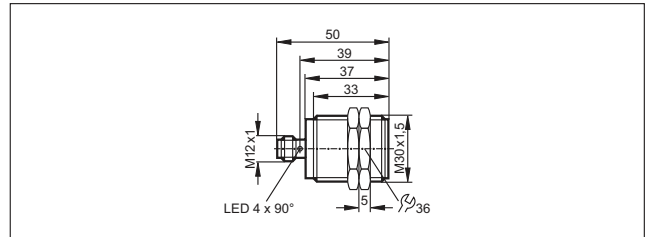
154



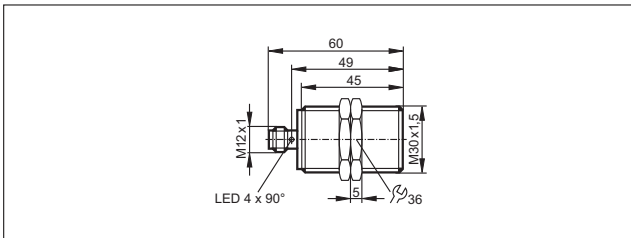
149



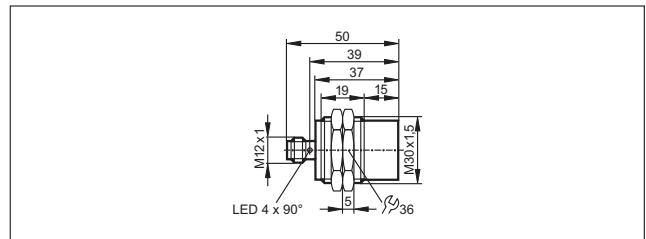
155



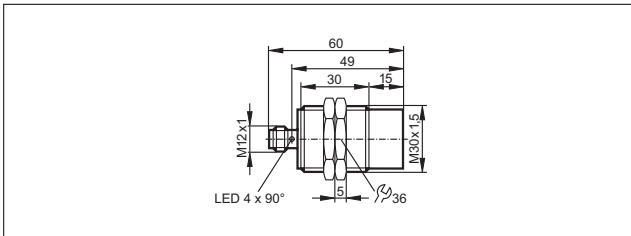
150



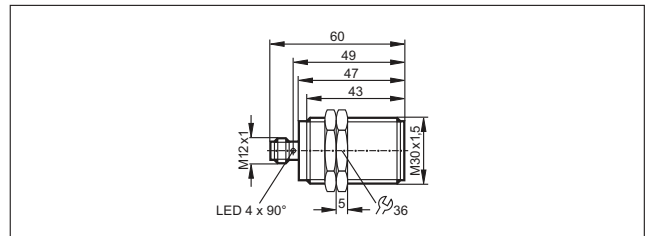
156



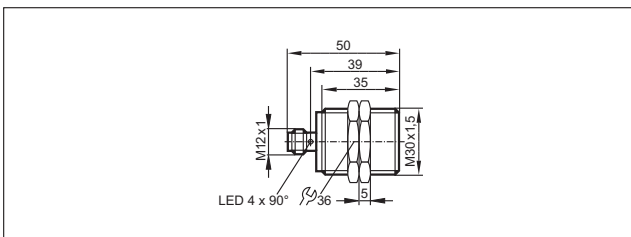
151



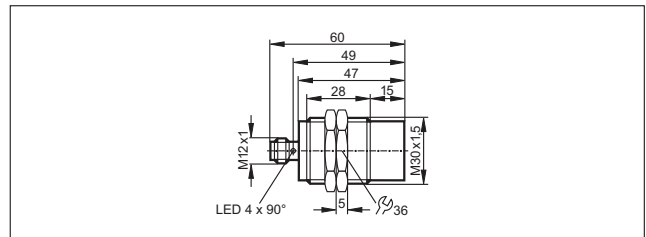
157



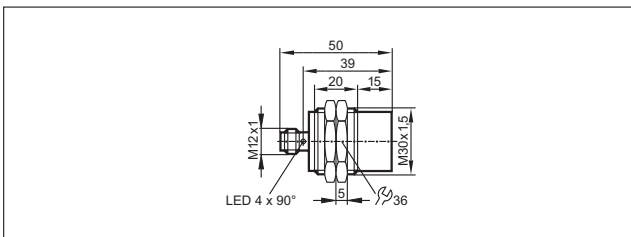
152



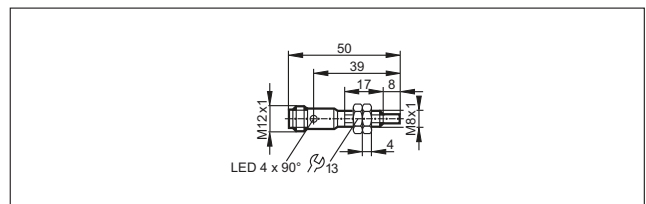
158



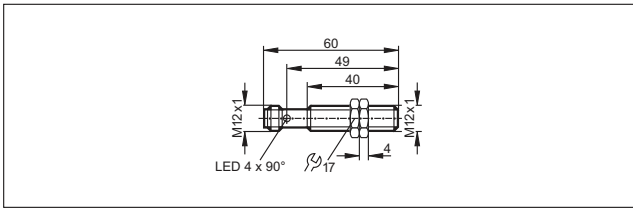
153



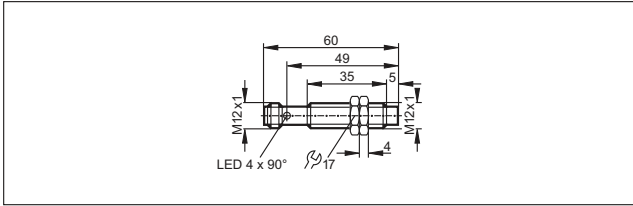
159



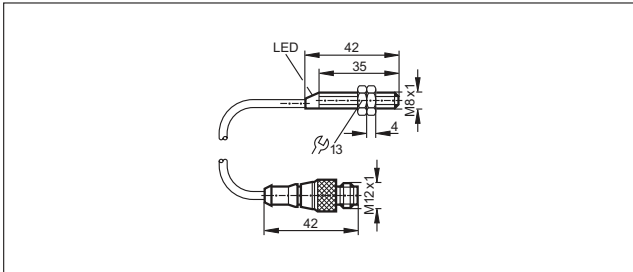
160



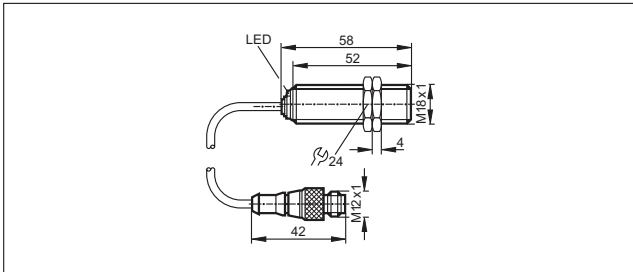
161



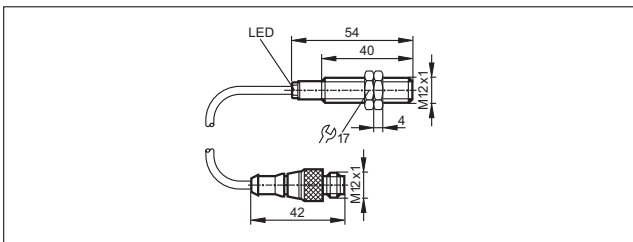
162



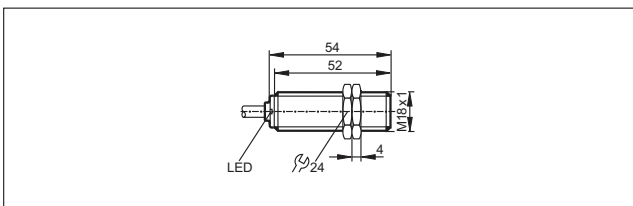
163



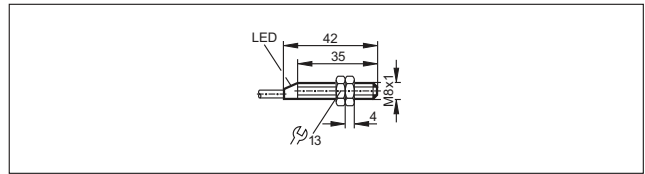
164



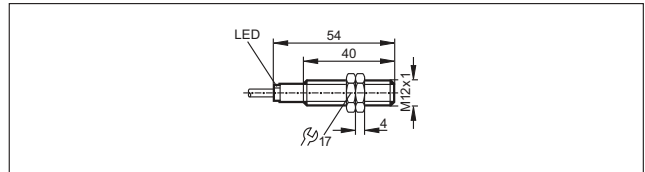
165



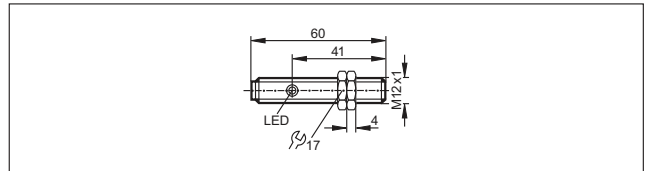
166



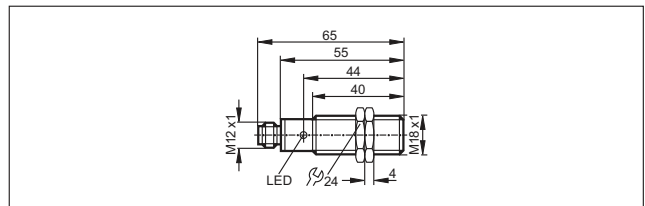
167



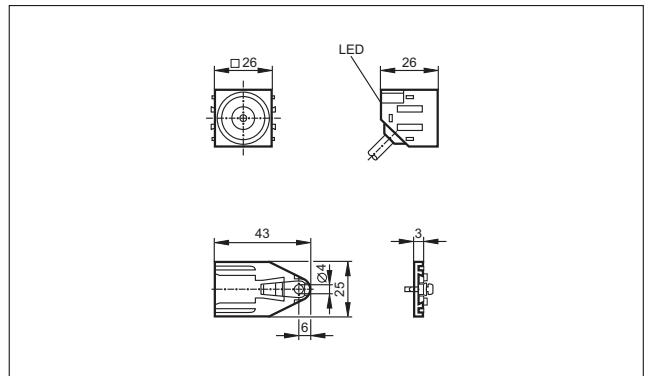
168



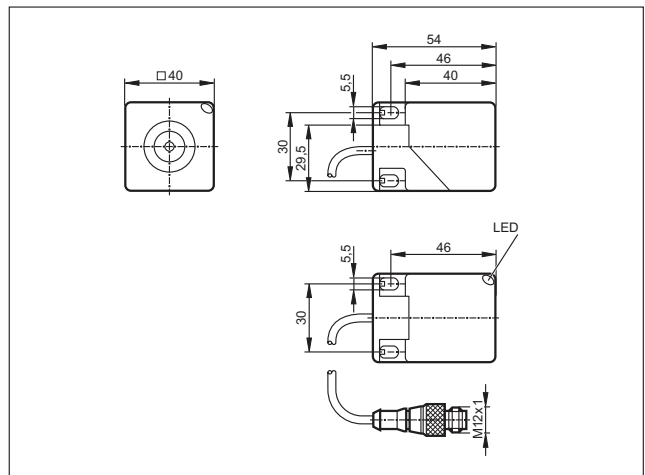
169



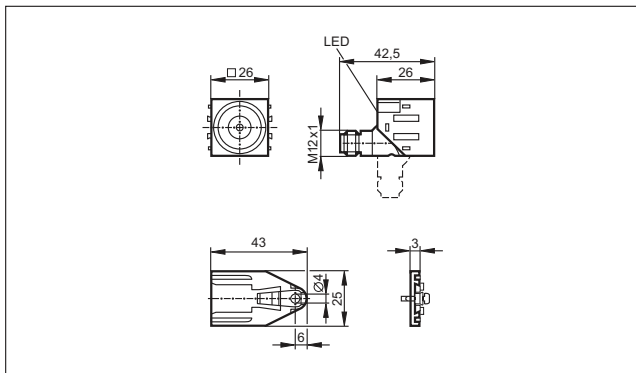
170



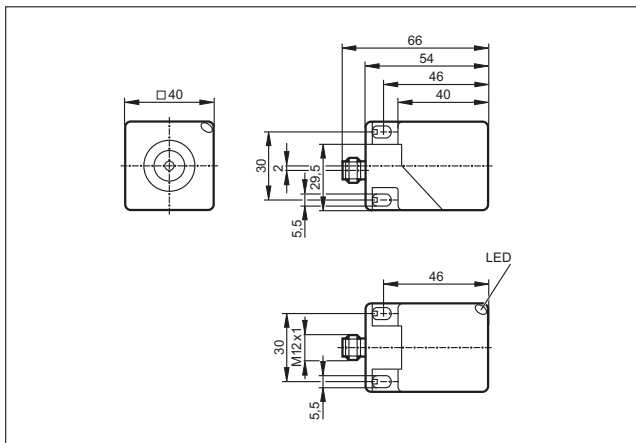
171



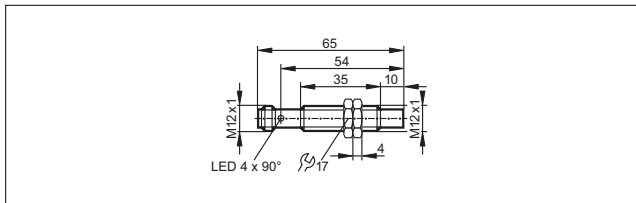
172



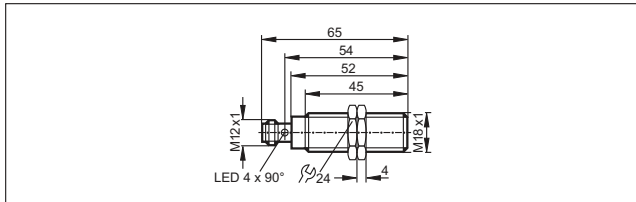
173



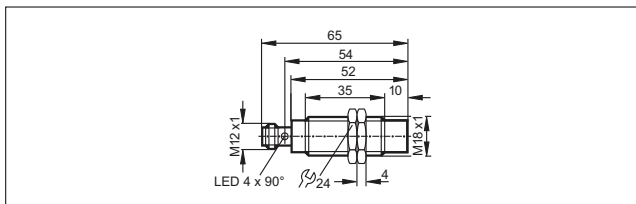
174



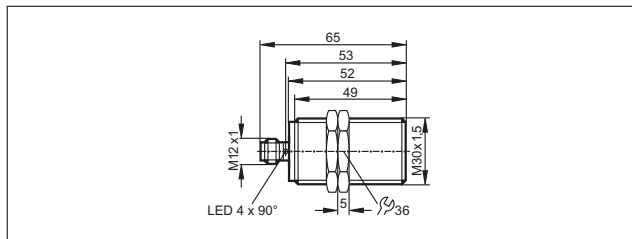
175



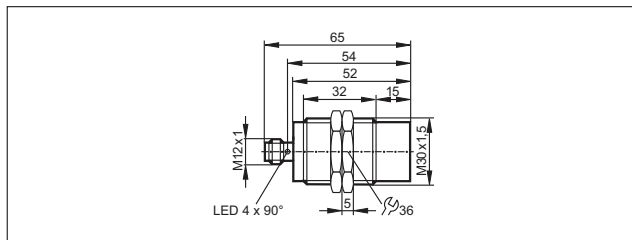
176



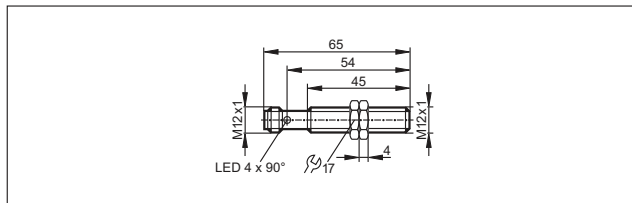
177



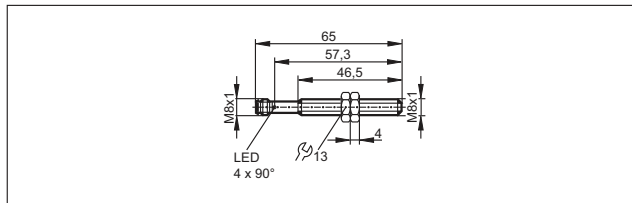
178



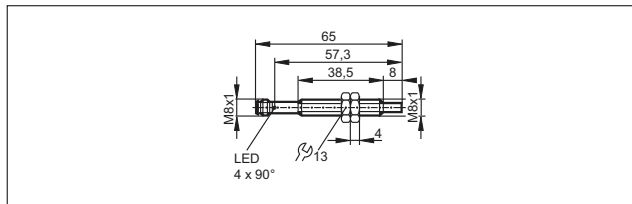
179



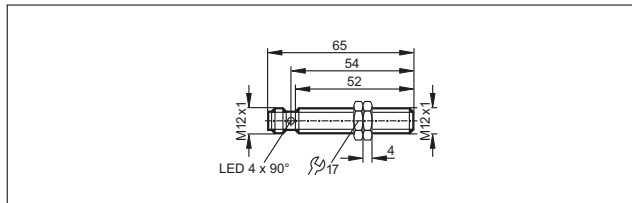
180



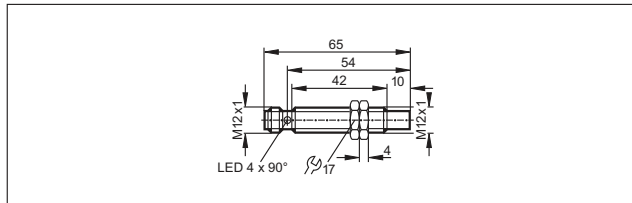
181



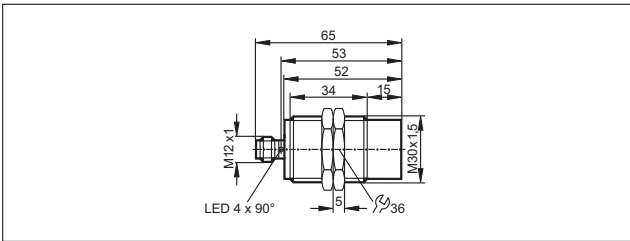
182



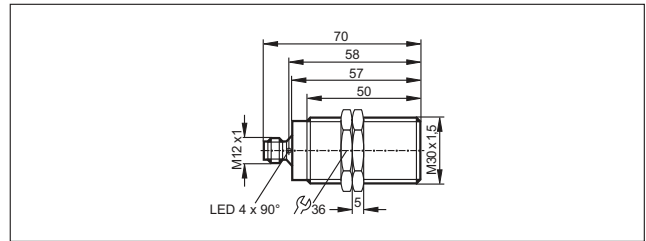
183



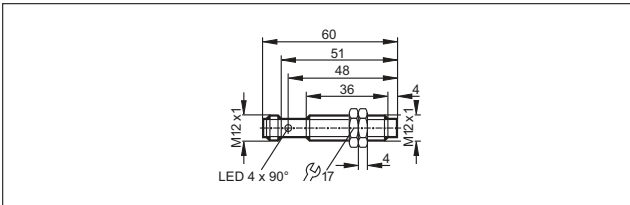
184



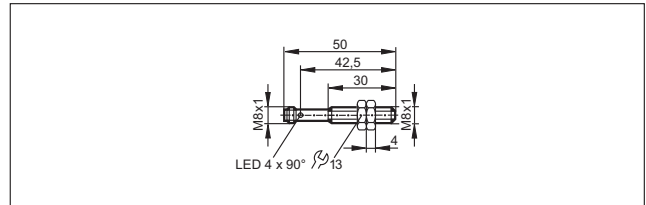
190



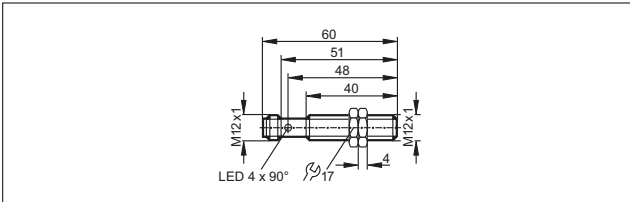
185



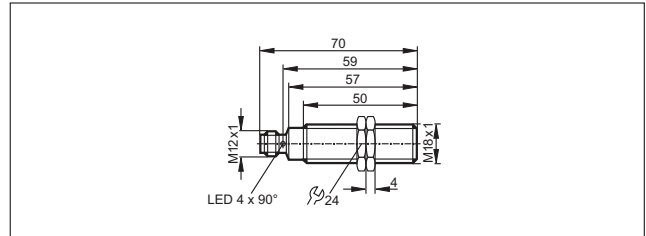
191



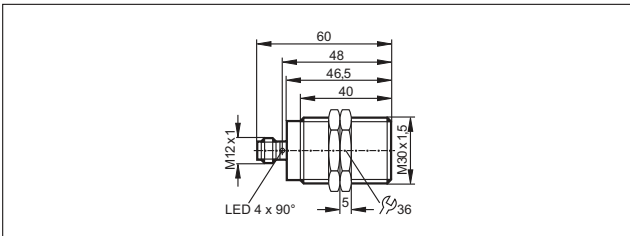
186



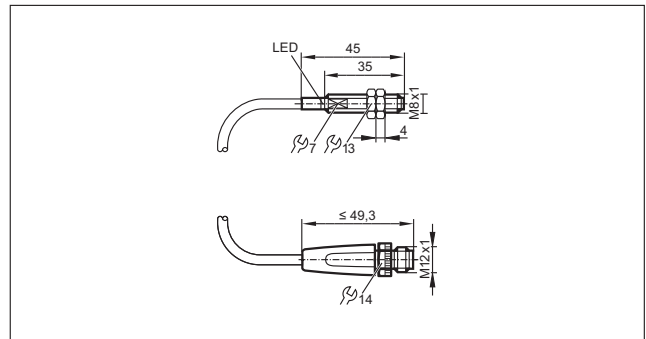
192



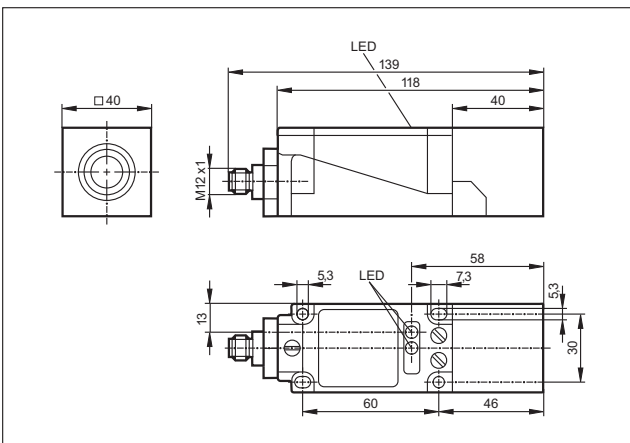
187



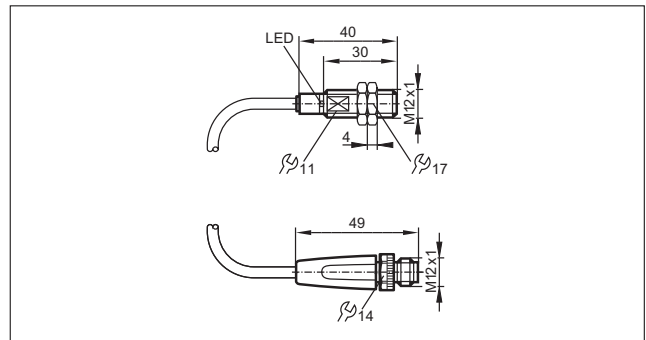
193



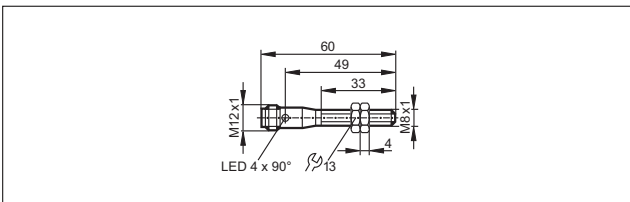
188



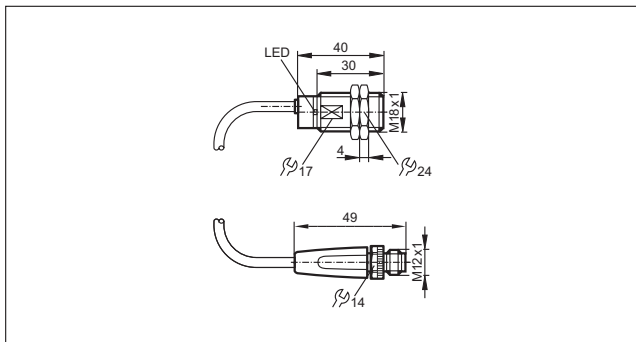
194



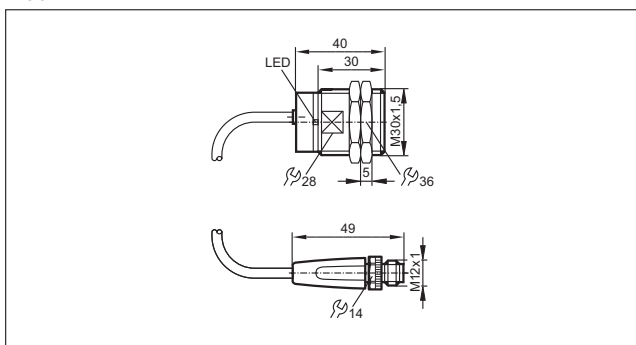
189



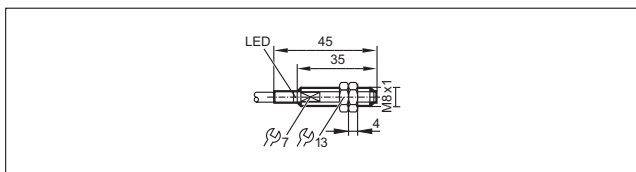
195



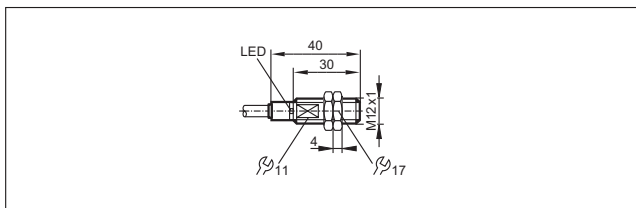
196



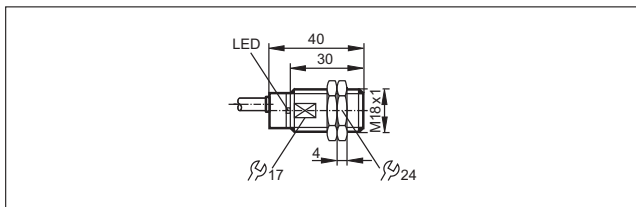
197



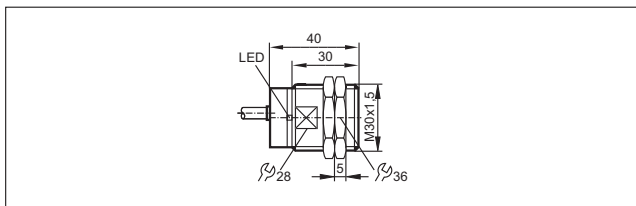
198



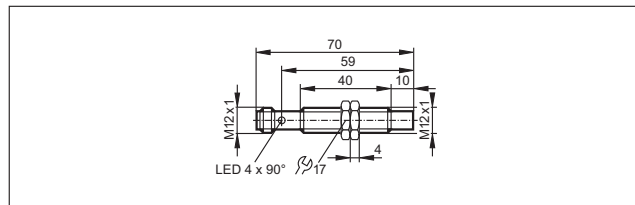
199



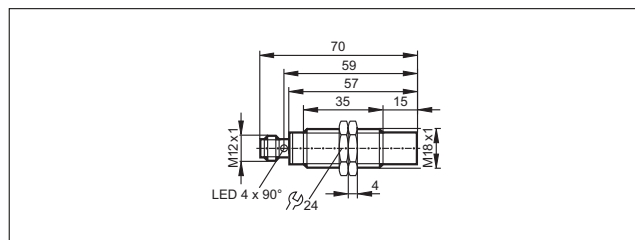
200



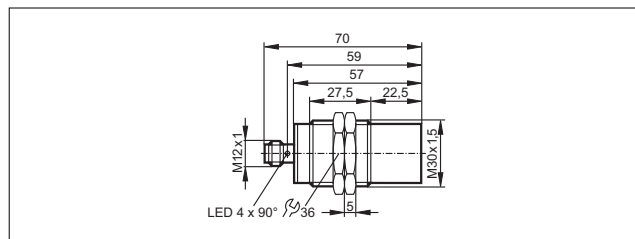
201



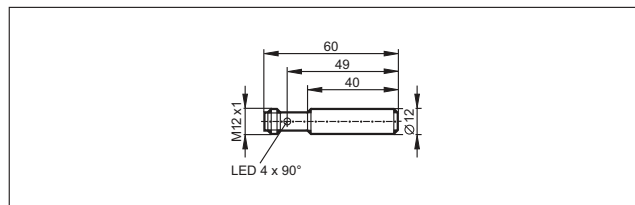
202



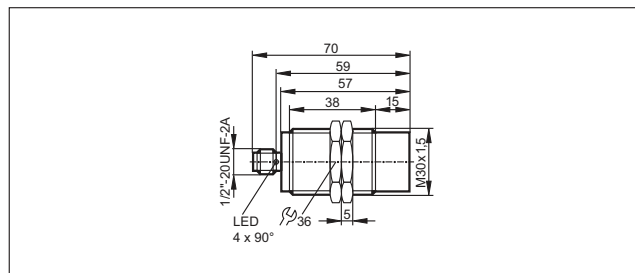
203



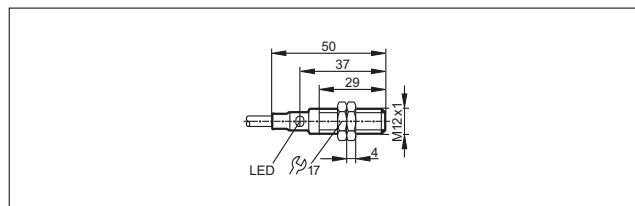
204



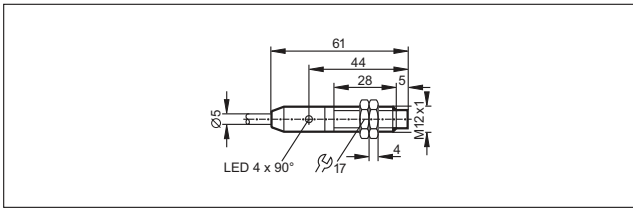
205



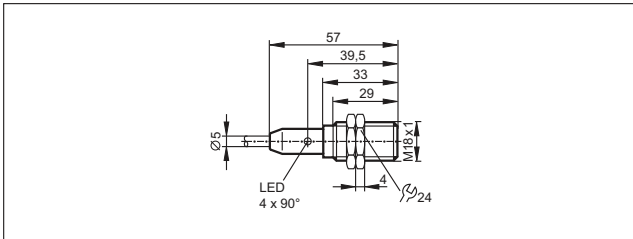
206



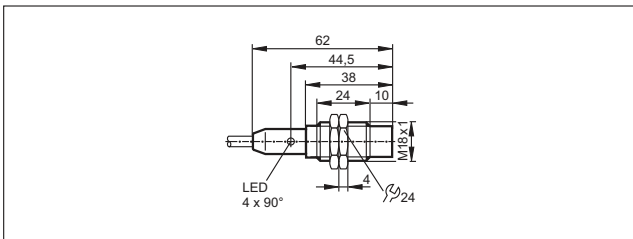
207



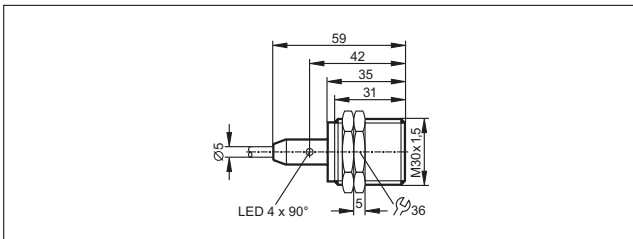
208



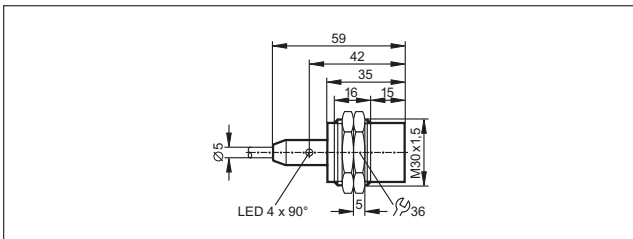
209



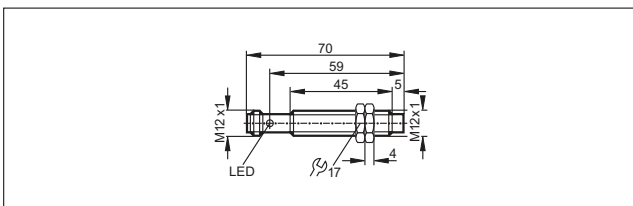
210



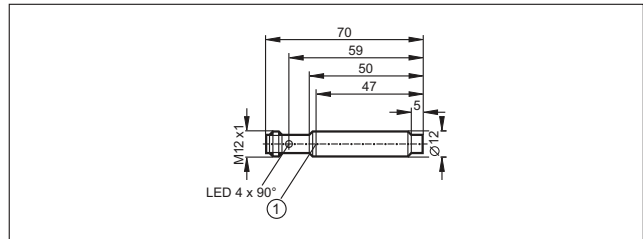
211



212

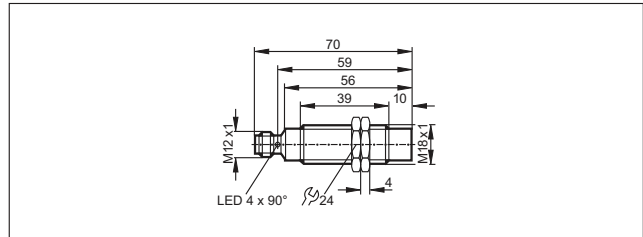


213

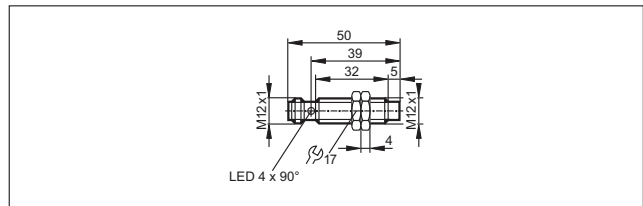


1: Фиксирующий паз

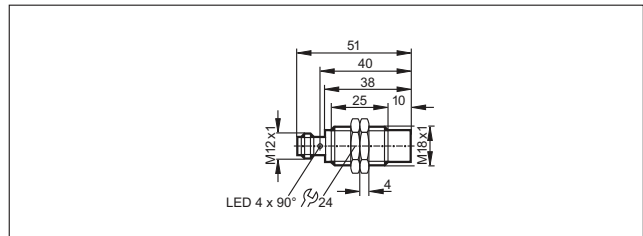
214



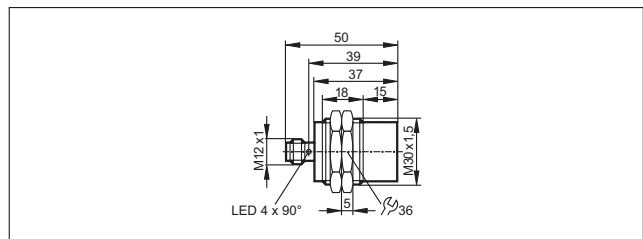
215



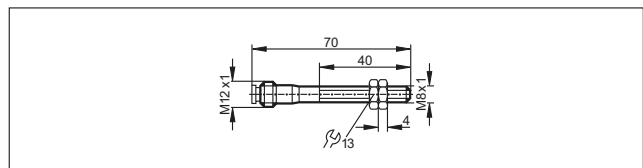
216



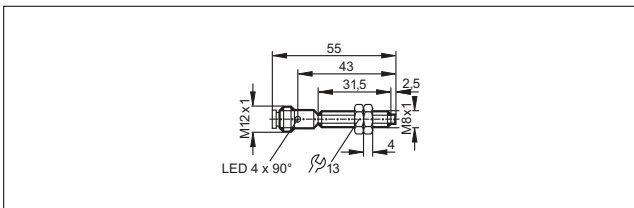
217



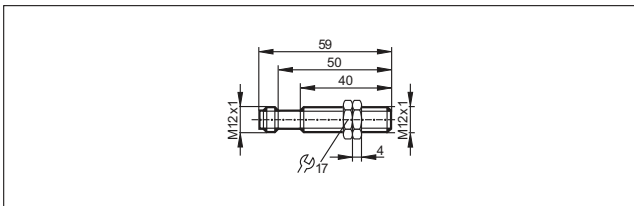
218



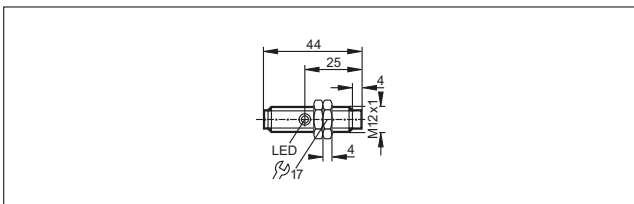
219



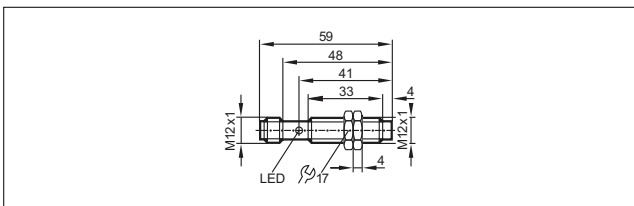
220



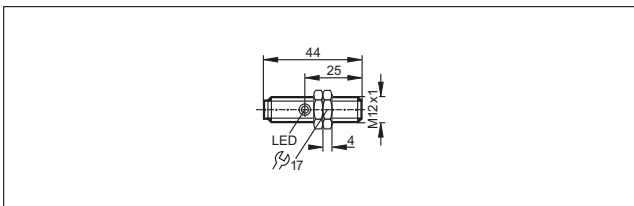
221



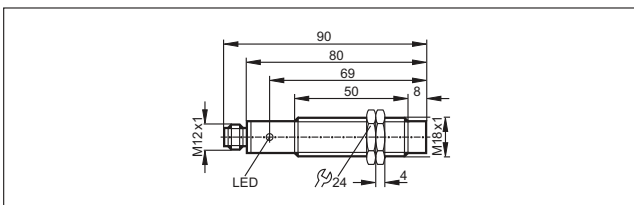
222



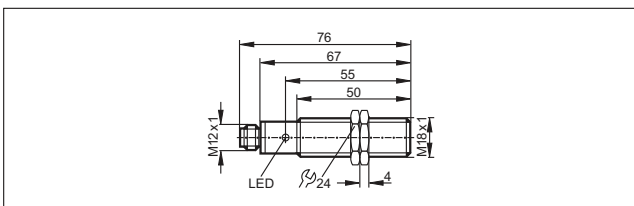
223



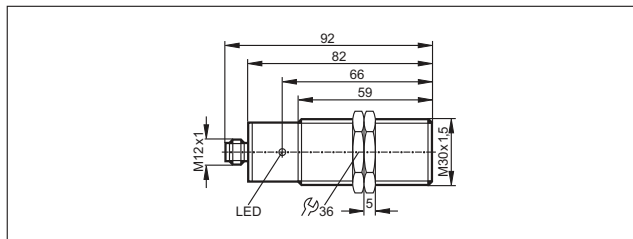
224



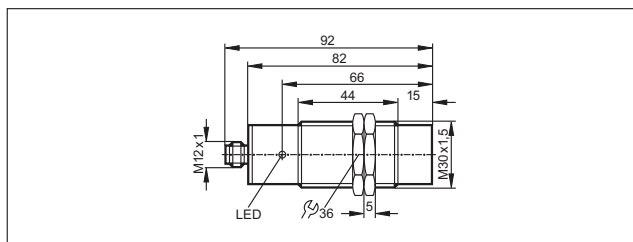
225



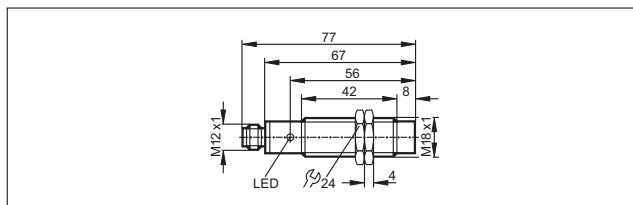
226



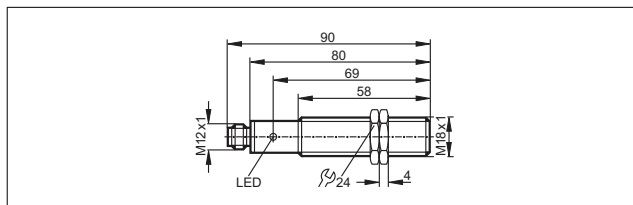
227



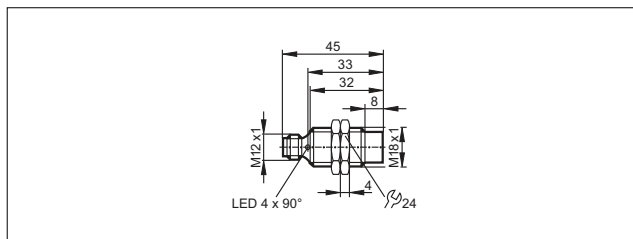
228



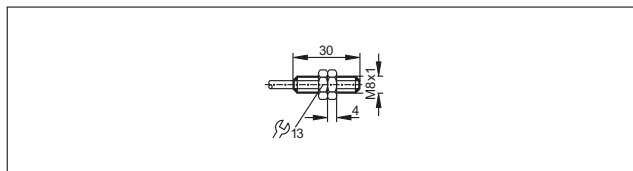
229



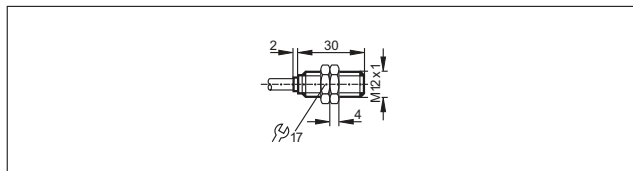
230



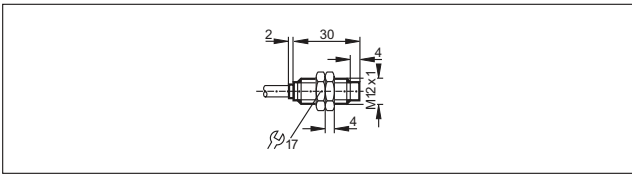
231



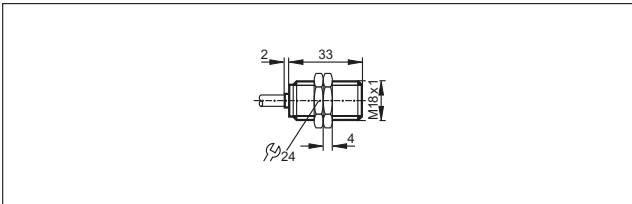
232



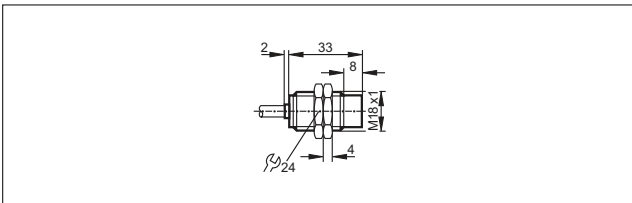
233



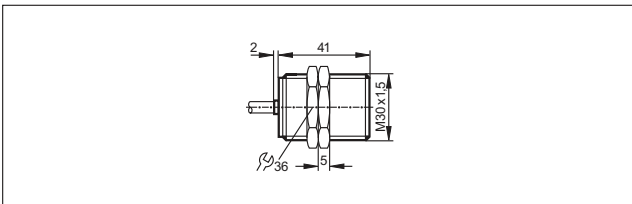
234



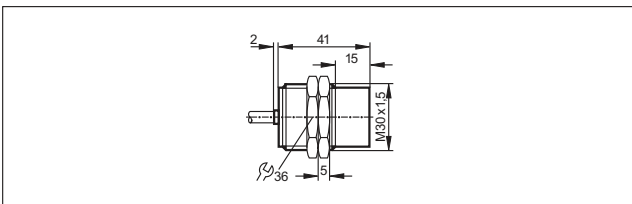
235



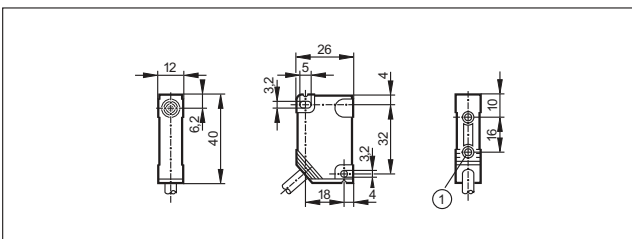
236



237

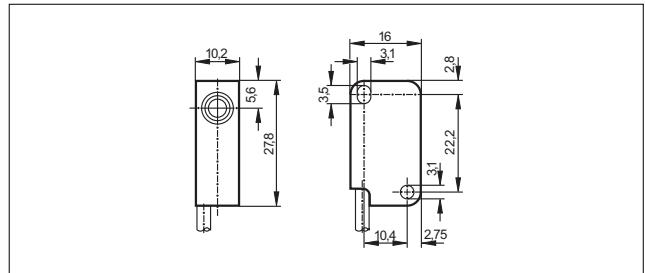


238

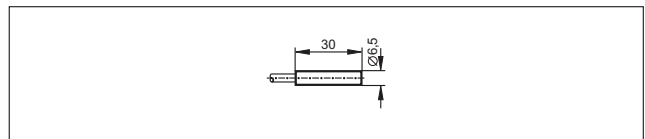


1: Соединительная втулка, резьба М3, глубина 5,8 мм, макс. момент затяжки 1,2 Нм (крепежный винт тип 8.8), если латунная втулка в контакте с ответной частью

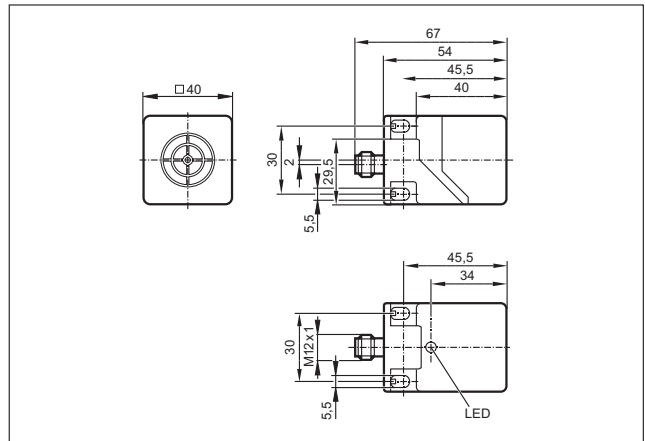
239



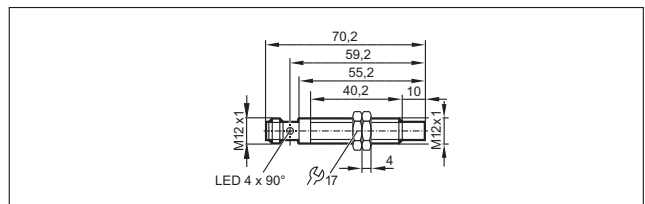
240



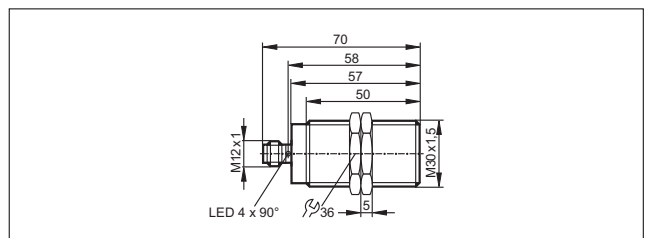
241



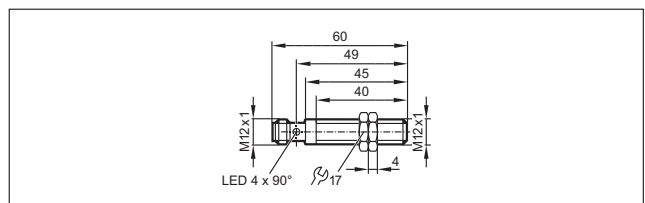
242



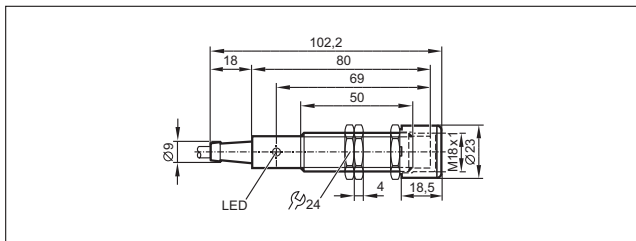
243



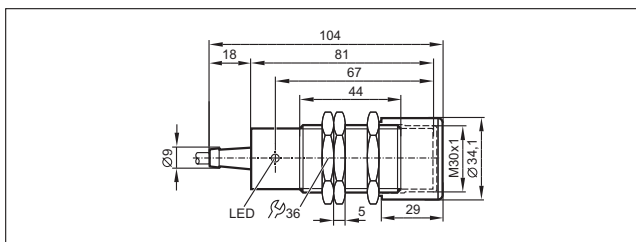
244



245

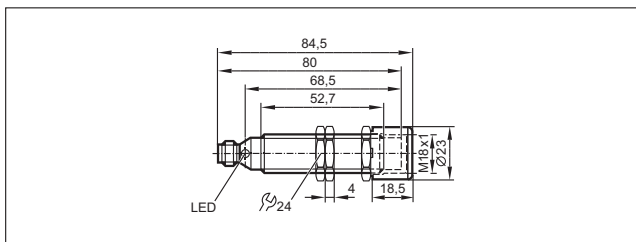


246

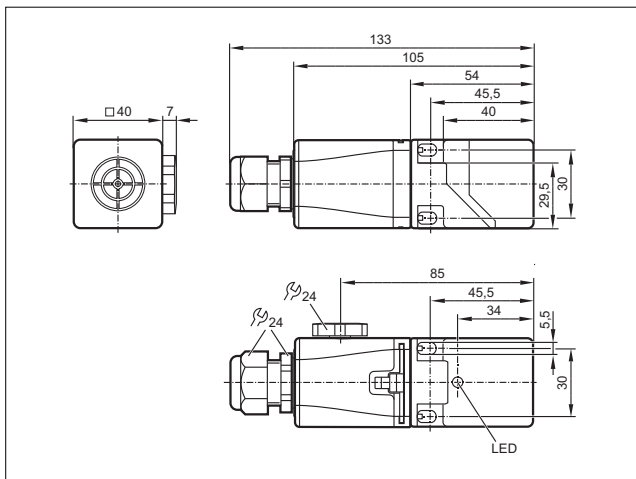


1: Датчик, 2: Датчик с защитной крышкой

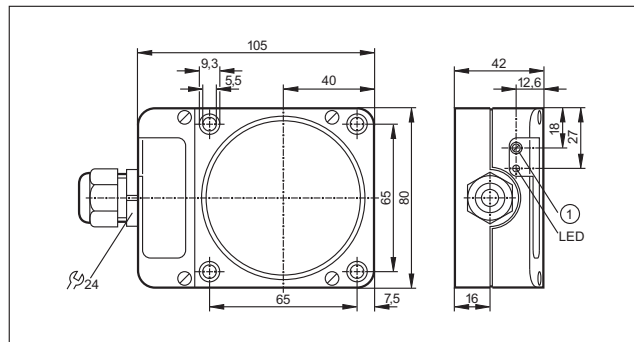
247



248

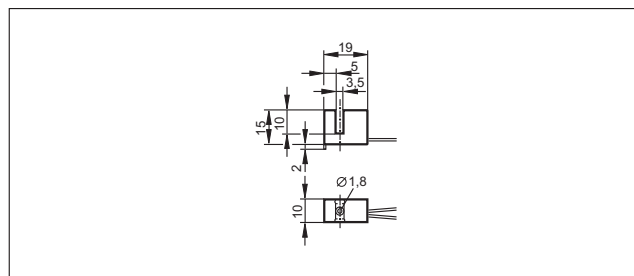


249

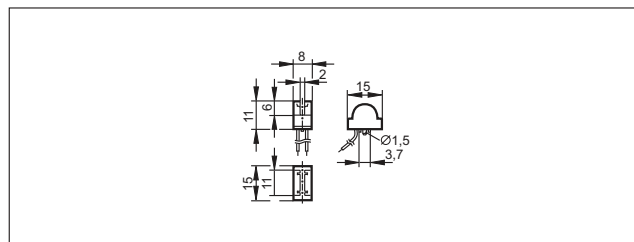


1: с потенциометром

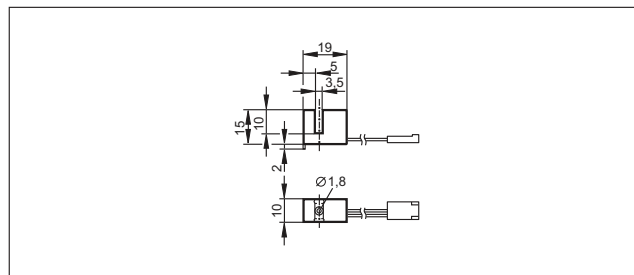
250



251



252







- Простая настройка параметров с помощью IO-Link до установки датчика
- Универсальная обработка данных через IO-Link
- Пластмассовые или металлические корпуса для разных областей применения
- Датчики контроля положения и уровня
- Монтажные принадлежности для установки датчиков в резервуары или смотровые стекла (отводные трубки)

Емкостные датчики

Емкостные датчики используются для бесконтактного обнаружения любых объектов, а также для контроля уровня заполнения. В отличие от индуктивных датчиков, которые срабатывают только на металлические предметы, емкостные датчики могут также реагировать на неметаллические объекты. Емкостные датчики широко применяются в деревообрабатывающей, бумажной, стекольной, химической и пищевой промышленности. Их можно использовать для контроля за наличием картонных коробок, для обнаружения уровня наполнения упаковочных коробок (напр. картонные коробки с молоком). Ещё один пример: обнаружение листового стекла или деревянных панелей на роликовом конвейере.

Принцип действия

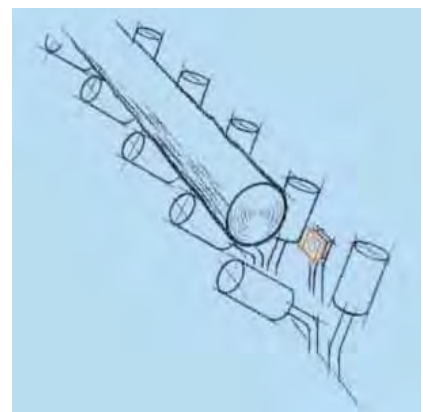
Принцип действия емкостных датчиков основан на измерении ёмкости между активным электродом датчика и электрическим потенциалом земли. Приближающийся предмет воздействует на переменное электрическое поле между двумя обкладками конденсатора, и, соответственно, оказывает воздействие на его ёмкость. Это касается металлических и неметаллических предметов. Потенциометр или кнопка для программирования позволяет пользователю регулировать чувствительность.

Новые характеристики с помощью IO-Link

IO-Link позволяет непосредственное наблюдение уровня сигнала или настройку задержек включения/выключения выхода. Параметры настраиваются с помощью интерфейса IO-Link.

Емкостные датчики прикосновения

Срабатывание на прикосновение: емкостные датчики прикосновения работают без износа и не требуют специального обслуживания, благодаря срабатыванию без нажатия. Датчики устойчивы к маслам, ударам и царапинам, при степени защиты IP 69K. Их принцип работы динамический, статический или бистабильный. Они широко используются в промышленных и мобильных установках в качестве кнопок пуска/останова или выключателя разрешающего сигнала.






















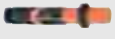


Не только металл: емкостные датчики распознают почти все виды материалов, здесь, например, бревно на лесопилке.

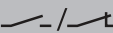

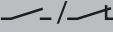

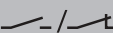

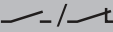

Обзор	
Датчики для обнаружения уровня и положения DC (пост. ток)	
Датчики для обнаружения уровня и положения AC/DC (пост./перем. ток)	
Датчики с IO-Link	
Датчики с сертификатом ATEX	
Коммутирующие усилители с сертификатом ATEX	
Емкостные датчики прикосновения	
Статические емкостные датчики прикосновения	
Принадлежности	
Монтажные адаптеры	
Монтажные элементы	
Схемы подключения	

Датчики для обнаружения уровня и положения DC (пост. ток)

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 1									
	M12 / L = 69	4 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 65	50	100	1	KF5014
	M12	8 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 65	50	100	2	KF5015
	M18 / L = 84	8 nf	PBT	10...36	IP 67	50	250	3	KG5043
	M30 / L = 81	15 nf	PBT	10...36	IP 65	40	250	4	KI5002
	120 x 80 x 30	60 nf	PPO (модифиц.)	10...36	IP 65	10	250	5	KD5022
Кабель 2 м · Функция выхода  · DC PNP/NPN · Схема подключения № 19									
	M18 / L = 84	8 nf	PBT	10...55	IP 67	50	400	3	KG5047
Кабель 2 м · Функция выхода  · DC NPN · Схема подключения № 2									
	M30 / L = 81	15 nf	PBT	10...36	IP 65	40	250	4	KI5015
Кабель 2 м · Функция выхода  · DC NPN · Схема подключения № 3									
	M30 / L = 81	15 nf	PBT	10...36	IP 65	40	250	4	KI5019
Кабель 2 м · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 20									
	M30 / L = 81	15 nf	PBT	10...36	IP 65	40	250	4	KI5207
Кабель 2 м · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 4									
	M18 / L = 77	8 nf	PP	10...36	IP 65 / IP 67	10	200	6	KG5069
Разъём M12 · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 21 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147									
	M30 / L = 116	nf	PPS	10...30	IP 67	10	200	7	KN5121








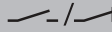

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 5 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148									
	M18 / L = 93,8	8 nf	PBT	10...36	IP 67	50	250	8	KG5057
Разъём M12 · Функция выхода  /  · DC PNP · Схема подключения № 6 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148									
	M18 / L = 87	12 nf	PBT	10...36	IP 65 / IP 67	10	200	9	KG5066
	M18 / L = 87	8 nf	PBT	10...36	IP 65 / IP 67	10	200	9	KG5071
	M30 / L = 90	20 nf	PBT	10...36	IP 65 / IP 67	10	200	10	KI5083
Разъём M12 · Функция выхода  /  · DC PNP/NPN · Схема подключения № 22 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148									
	M30 / L = 90	20 nf	PBT	10...36	IP 65 / IP 67	10	200	10	KI5082
Разъём M12 · Функция выхода  /  · DC PNP · Схема подключения № 23 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148									
	105 x 80 x 40	60 nf	PPO (модифиц.)	10...36	IP 65	10	250	11	KD5039
Разъём M12 · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 6 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147									
	M12 / L = 60	4 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 65	50	100	12	KF5001
	M12 / L = 61	8 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 65	50	100	13	KF5002
Разъём M12 · Функция выхода  · DC NPN · Схема подключения № 7 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147									
	M12 / L = 60	4 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 65	50	100	12	KF5013
Разъём M12 · Функция выхода  /  · DC PNP · Схема подключения № 6 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148									
	M30 / L = 90	8 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 65 / IP 67	10	100	14	KI5085
	M30 / L = 90	15 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 65 / IP 67	10	100	15	KI5087
Клеммы · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 8									
	M18 / L = 110	8 nf	PBT	10...36	IP 65	50	250	16	KG5041

Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Клеммы · Функция выхода  · DC PNP/NPN · Схема подключения № 24									
	M18 / L = 110	8 nf	PBT	10...55	IP 65	50	400	16	KG5040
Клеммы · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 9									
	M30 / L = 125	15 nf	PBT	10...55	IP 65	40	250	17	KI5023
Клеммы · Функция выхода  · DC NPN · Схема подключения № 10									
	M30 / L = 125	15 nf	PBT	10...36	IP 65	40	250	17	KI5024
Клеммы · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 25									
	105 x 80 x 40	60 nf	PPO (модифиц.)	10...36	IP 65	10	250	18	KD5018


f = заподлицо / nf = незаподлицо

Датчики для обнаружения уровня и положения AC/DC (пост./перем. ток)


Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота AC / DC [Гц]	Нагрузка AC / DC [мА]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода  · AC/DC · Схема подключения № 11									
	M18 / L = 84	8 nf	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	3	KG0009*
	M30 / L = 81	15 nf	PBT	20...250	IP 65	25 / 40	250	4	KI0016*
	120 x 80 x 30	60 nf	PPO (модифиц.)	20...250	IP 65	10	250	5	KD0012*
Кабель 2 м · Функция выхода  · AC/DC · Схема подключения № 12									
	M18 / L = 84	8 nf	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	3	KG0010*
	M30 / L = 81	15 nf	PBT	20...250	IP 65	25 / 40	250	4	KI0020*
1/2" UNF разъём · Функция выхода  · AC/DC · Схема подключения № 13 · Группы разъёмов 29									
	M18 / L = 87	12 nf	PBT	20...250	IP 65 / IP 67	10	150	19	KG0016*


Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота AC / DC [Гц]	Нагрузка AC / DC [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------	----------------	-------------------------	--------------------------	--------	------------

1/2" UNF разъем · Функция выхода  /  · AC/DC · Схема подключения № 13 · Группы разъемов 29


	M30 / L = 90	20 nf	PBT	20...250	IP 65 / IP 67	10	150	20	KI0054*
---	--------------	-------	-----	----------	---------------	----	-----	----	---------

Клеммы · Функция выхода  /  · AC/DC · Схема подключения № 14

	M18 / L = 110	8 nf	PBT	20...250	IP 65	25 / 50	350 / 100	16	KG0008*
---	---------------	------	-----	----------	-------	---------	-----------	----	---------

	M30 / L = 125	15 nf	PBT	20...250	IP 65	25 / 40	250	17	KI0024*
---	---------------	-------	-----	----------	-------	---------	-----	----	---------

Клеммы · Функция выхода  /  · AC/DC · Схема подключения № 26

	105 x 80 x 40	60 nf	PPO (модифиц.)	20...250	IP 65	10	250	18	KD0009*
---	---------------	-------	----------------	----------	-------	----	-----	----	---------


f = заподлицо / nf = незаподлицо


* для приборов AC и AC/DC

Миниатюрный предохранитель по стандарту IEC60127-2 лист 1, ≤ 2 А (быстродействующий) Рекомендуем проверить прибор на функциональность после короткого замыкания.


Датчики с IO-Link


Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------	----------------	-----------------	------------------	--------	------------

Кабель 2 м · Функция выхода  /  · Автоматическое определение нагрузки PNP/NPN · Схема подключения № 27


	20 x 14 x 48	12 nf	PBT	10...30	IP 65 / IP 67	10	100	21	KQ6001
---	--------------	-------	-----	---------	---------------	----	-----	----	--------

Кабель 2 м · Функция выхода  /  · DC PNP · Схема подключения № 4

	20 x 7 x 48	12 nf	PBT	10...30	IP 65 / IP 67	10	100	22	KQ5100
---	-------------	-------	-----	---------	---------------	----	-----	----	--------

	20 x 14 x 48	12 nf	PBT	10...30	IP 65 / IP 67	10	100	21	KQ6002
---	--------------	-------	-----	---------	---------------	----	-----	----	--------

Кабель 2 м · Функция выхода  /  · 1 открытый коллектор DC NPN · Схема подключения № 15

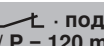

	20 x 14 x 48	12 nf	PBT	10...36	IP 65 / IP 67	10	100	23	KQ6006
---	--------------	-------	-----	---------	---------------	----	-----	----	--------





Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Кабель 10 м · Функция выхода  · 1 открытый коллектор DC PNP · Схема подключения № 4									
	20 x 14 x 48	12 nf	PBT	10...36	IP 65 / IP 67	10	100	23	KQ6007
Кабель с разъемом 0,04 м · Функция выхода  · Автоматическое определение нагрузки PNP/NPN · Схема подключения № 22 · Группы разъемов 4, 5, 116									
	20 x 14 x 48	12 nf	PBT	10...30	IP 65 / IP 67	10	100	24	KQ6003
Кабель с разъемом 0,04 м · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 6 · Группы разъемов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	20 x 7 x 48	12 nf	PBT	10...30	IP 65 / IP 67	10	100	25	KQ5102
Кабель с разъемом 0,04 м · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 6 · Группы разъемов 4, 5, 116									
	20 x 14 x 48	12 nf	PBT	10...30	IP 65 / IP 67	10	100	24	KQ6004
Кабель с разъемом 0,04 м · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 6 · Группы разъемов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	20 x 14 x 48	12 nf	PBT	10...30	IP 65 / IP 67	10	100	26	KQ6008
Кабель с разъемом 0,04 м · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 6 · Группы разъемов 4, 5, 116									
	20 x 14 x 48	12 nf	PBT	10...30	IP 65 / IP 67	10	100	26	KQ6010
Кабель с разъемом 0,1 м · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 6 · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147									
	20 x 7 x 48	12 nf	PBT	10...30	IP 65 / IP 67	10	100	27	KQ5101
	20 x 14 x 48	12 nf	PBT	10...30	IP 65 / IP 67	10	100	28	KQ6005


f = заподлицо / nf = незаподлицо

Датчики с сертификатом АТЕХ






Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Номин. напряжение 1 КΩ [В]	Напряжение [В]	Собств. емкость [нФ]	Самоиндуктивность [мН]	Частота [Гц]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода  · подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями U = 15 В / I = 50mA / P = 120 mW · Схема подключения № 16										
	M30 / L = 81	15 nf	PBT	8,2 DC	7,5...15	375	1	40	4	KI5030







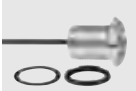
Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Номин. напря- жение 1 KΩ [В]	Напря- жение [В]	Собств. емкость [нФ]	Самоиндук- тивность [μН]	Часто- та [Гц]	Чертеж	Код товара
Кабель 6 м · Функция выхода  · подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями U = 15 V / I = 50mA / P = 120 mW · Схема подключения № 16										
	M30 / L = 81	15 nf	PBT	8,2 DC	7,5...15	375,64	3	40	4	KI5031
Кабель 2 м · Функция выхода  · подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями U = 15 V / I = 50mA / P = 120 mW · Схема подключения № 17										
	M34 / L = 92	15 nf	латунь	8,2 DC	7,5...15	375	1	40	29	KX5001
Кабель 6 м · Функция выхода  · подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями U = 15 V / I = 50mA / P = 120 mW · Схема подключения № 17										
	M34 / L = 92	15 nf	латунь	8,2 DC	7,5...15	375,64	3	40	29	KX5002
Кабель 20 м · Функция выхода  · подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями U = 15 V / I = 50mA / P = 120 mW · Схема подключения № 17										
	M34 / L = 92	15 nf	латунь	8,2 DC	7,5...15	377,88	10	40	29	KX5004
Клеммы · Функция выхода NO / NC комплементарный · DC PNP · Схема подключения № 18										
	M30 / L = 150	15 nf	PBT	10...30 DC	-	-	-	10	30	KI503A
	M30 / L = 125	15 nf	PBT	10...30 DC	-	-	-	10	31	KI505A
Клеммы · Функция выхода  /  · AC/DC · Схема подключения № 28										
	M30 / L = 150	15 nf	PBT	20...250 DC / 30...250 AC	-	-	-	10	30	KI000A*
	M30 / L = 125	15 nf	PBT	20...250 DC / 30...250 AC	-	-	-	10	31	KI001A*
Клеммы · Функция выхода  /  · AC/DC · Схема подключения № 26										
	105 x 80 x 42	60 nf	PPE (модифиц.)	20...250 AC/DC	-	-	-	4	32	KD001A*
Клеммы · Функция выхода  /  · DC PNP · Схема подключения № 25										
	105 x 80 x 42	60 nf	PPO (модифиц.)	10...36 DC	-	-	-	10	32	KD501A

Коммутирующие усилители с сертификатом АTEX




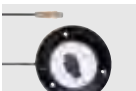





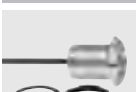
Конструкция	Напряжение [В]	Потребл. мощность / Потребл. ток [ВА] / [мА]	Частота [Гц]	Темп-ра окр. среды [°С]	Выход	Степень защиты	Чертеж	Код товара
	115	1,0 /	10	-20...60	реле (1 коммут. выход)	IP 20	33	N0030A
	230	1,0 /	10	-20...60	реле (1 коммут. выход)	IP 20	33	N0031A
	115	1,3 /	10	-20...60	реле (1 перекидной контакт на канал)	IP 20	33	N0032A
	230	1,3 /	10	-20...60	реле (1 перекидной контакт на канал)	IP 20	33	N0033A
	24	/ < 23	10	-20...60	реле (1 коммут. выход)	IP 20	33	N0530A
	24	/ < 50	5000	-20...60	2 транзисторных выхода PNP (100 мА, защита от короткого замыкания)	IP 20	33	N0531A
	24	/ < 50	5000	-20...60	2 биполярных выхода (оптическая развязка, 100 мА, защита от короткого замыкания)	IP 20	33	N0532A
	24	/ < 50	10	-20...60	реле (1 перекидной контакт на канал)	IP 20	33	N0533A
24	/ < 50	5000	-20...60	2 транзисторных выхода PNP (100 мА, защита от короткого замыкания)	IP 20	33	N0534A	

Емкостные датчики прикосновения


Конструкция	Напряжение [В]	Нагрузка [мА]	Потребление тока [мА]	Темп-ра окр. среды [°С]	Степень защиты	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода  · DC PNP							
	24	200	30	-40...85	IP 67 / IP 69K	34	KT5009
	24	200	30	-40...85	IP 67 / IP 69K	35	KT5010
Кабель с разъёмом 0,3 м · Функция выхода  · DC PNP · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116							
	24	200	30	-40...85	IP 67 / IP 69K	35	KT5011

Конструкция	Напряжение [В]	Нагрузка [мА]	Потребление тока [мА]	Темп-ра окр. среды [°С]	Степень защиты	Чертеж	Код товара
Кабель 0,3 м · Функция выхода  · DC PNP							
	24	200	30	-40...85	IP 65 / IP 67 / IP 69K	36	КТ5101
Кабель с разъёмом 0,3 м · Функция выхода  · DC PNP · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148							
	24	200	30	-40...85	IP 65 / IP 67 / IP 69K	36	КТ5102
Кабель 0,3 м · Функция выхода  · DC PNP							
	24	200	30	-40...85	IP 65 / IP 67 / IP 69K	36	КТ5109
	24	200	30	-40...85	IP 65 / IP 67 / IP 69K	-	КТ5301






Статические ёмкостные датчики прикосновения

Конструкция	Напряжение [В]	Нагрузка [мА]	Потребление тока [мА]	Темп-ра окр. среды [°С]	Степень защиты	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода  · DC PNP							
	24	200	30	-40...85	IP 67 / IP 69K	35	КТ5012
Кабель с разъёмом 0,3 м · Функция выхода  · DC PNP · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116							
	24	200	30	-40...85	IP 67 / IP 69K	35	КТ5013
Кабель 0,3 м · Функция выхода  · DC PNP							
	24	200	30	-40...85	IP 65 / IP 67 / IP 69K	36	КТ5105
Кабель с разъёмом 0,3 м · Функция выхода  · DC PNP · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148							
	24	200	30	-40...85	IP 65 / IP 67 / IP 69K	36	КТ5106
Кабель 0,3 м · Функция выхода  · DC PNP							
	24	200	30	-40...85	IP 65 / IP 67 / IP 69K	-	КТ5305





Принадлежности

Конструкция	Описание	Код товара
	LINERECORDER SENSOR · Версия 4.0.0 · Программное обеспечение для онлайн и офлайн настройки параметров датчиков с IO-Link с помощью адаптера USB · Использование с помощью соединительного кабеля USB (драйвера прилагаются): интерфейс IO-Link E30396 или мастер IO-Link E30390 (см. соответствующую спецификацию) · Импорт и обновление IODD с сайта ifm · Открытие файлов типа IODD с различных носителей · Автоматическое распознавание датчика · Графическое изображение рабочих значений · Документация и архивирование · Переносимые настройки параметров	QA0001
	Интерфейс IO-Link · для настройки параметров и проведения анализа · Поддерживаемые протоколы связи: IO-Link (4800 и 38400 бит/с) EPS (19200 бит/с) · для работы с программным фреймворком FDT „ifm Container“ или программное обеспечение "LINERECORDER SENSOR"	E30396
	Разъём памяти · Память параметров для датчиков IO-Link · Емкость памяти: 2 килобайта · Материал: PA PACM 12 / PET / уплотнение: FPM / Накладная гайка: нерж. сталь V4A / штекерный разъём: TPU	E30398
	Фланец 100 мм · для KT50 · Материал: Поликарбонат АБС желтый	E80372
	Фланец 100 мм · для KT50 · Материал: Поликарбонат АБС зелёный	E80373
	Фланец 100 мм · для KT50 · Материал: Поликарбонат АБС красный	E80374
	Фланец 100 мм · для KT50 · Материал: Поликарбонат АБС синий	E80375
	Фланец 100 мм · для KT50 · Материал: Поликарбонат АБС оранжевый	E80376
	Табличка с символом (пластмасса) · Ø 20,4 mm · для KT51 / KT53 · Символ старт · Материал: Полиамид	E12377
	Табличка с символом (пластмасса) · Ø 20,4 mm · для KT51 / KT53 · Символ СТОП · Материал: Полиамид	E12378
	Табличка с символом (пластмасса) · Ø 20,4 mm · для KT51 / KT53 · Символ ON/ВКЛ. · Материал: Полиамид	E12379
	Табличка с символом (пластмасса) · Ø 20,4 mm · для KT51 / KT53 · Символ OFF/ВЫКЛ. · Материал: Полиамид	E12380
	Табличка с символом (пластмасса) · Ø 20,4 mm · для KT51 / KT53 · Без значка, прозрачный · Материал: Полиамид	E12386

Монтажные адаптеры

Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажный адаптер · M18 x 1 - G ¾ · Материал: POM	E43900
	Монтажный адаптер · M18 x 1 - G 1 · Материал: POM	E43904
	Монтажный адаптер · M30 x 1,5 - G 1¼ · Материал: PVDF / EPDM	E11036
	Монтажный адаптер · M30 x 1,5 - G 1½ · Материал: PVDF / EPDM	E11034
	Монтажный адаптер · Ø 34 mm - G 1½ · Материал: POM	E11027
	Контргайка · G ¾ · для монтажного адаптера · Материал: POM	E43902
	Контргайка · G 1¼ · для монтажного адаптера · Материал: PVDF	E11030
	Контргайка · G 1½ · для монтажного адаптера · Материал: PVDF	E11032
	Защитная крышка · G 1¼ · для монтажного адаптера · Материал: PES чёрный прозрачный	E11078

Монтажные элементы

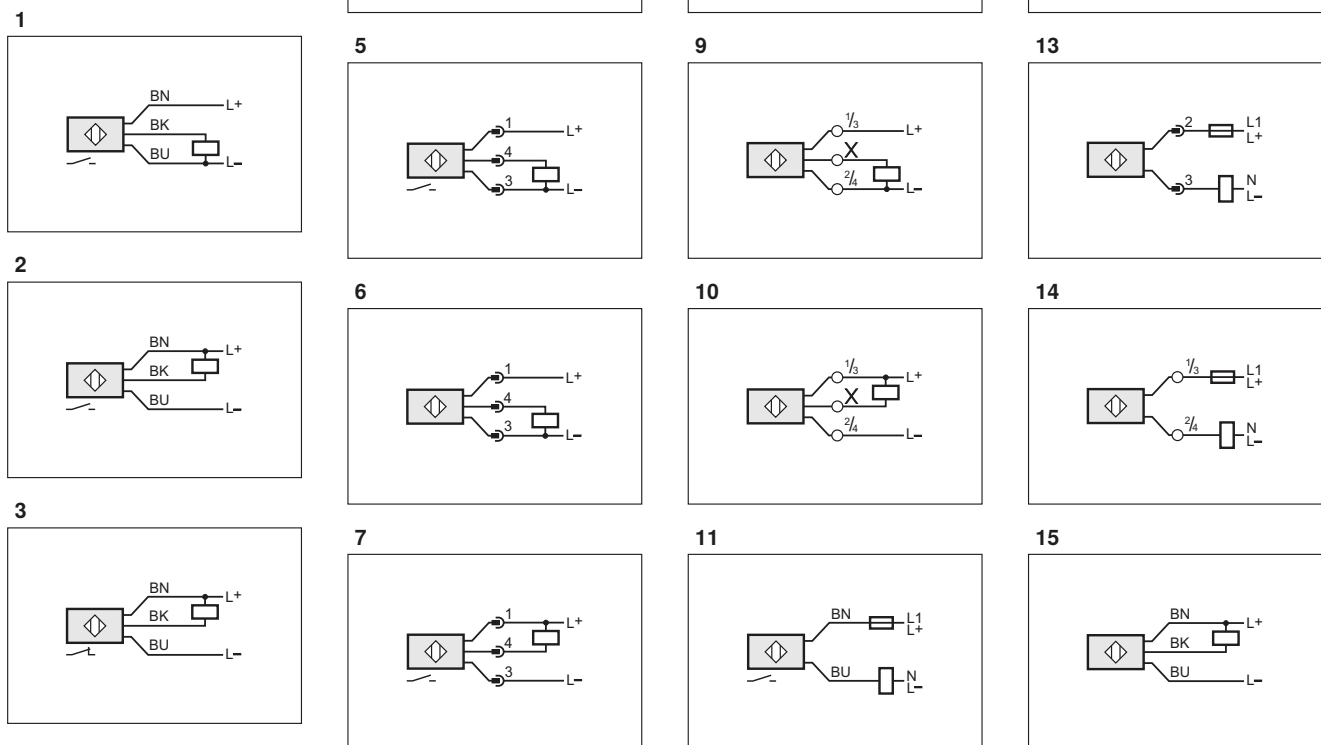
Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажный адаптер · Ø 20 mm - Ø 18 mm · с переходной втулкой · для M18 · Материал: PBT	E10076
	Монтажный адаптер · Ø 34 mm - Ø 30 mm · с переходной втулкой · для M30 · Материал: PBT	E10077
	Угловой кронштейн · для M12 · Материал: нерж. сталь V2A	E10735
	Угловой кронштейн · для M18 · Материал: нерж. сталь V2A	E10736

Конструкция	Описание	Код товара
	Угловой кронштейн · для M30 · Материал: нерж. сталь V2A	E10737
	Монтажный адаптер для крепления к плоскости · для KQ5, KQ6 · Материал: адаптер : PBT / вставки: латунь / винт: сталь оцинкованный	E12153
	Монтажный адаптер · Установка KQ5 и KQ6 в трубы и трубопроводы с помощью кабельных стяжек · Крепеж для установки в трубы и трубопроводы для датчиков типа KQ5 и KQ6 · Материал: Монтажный адаптер: PA 12 чёрный	E12163
	Фиксирующий хомут · Длина: 760 mm · для емкостных датчиков уровня · для KNQ, KQ5, KQ6 · Материал: PA	E10880
	Монтажный набор · M30 x 1,5 / G 1/4...G 1 · для емкостных датчиков на вертикальных участках труб с G 1 1/4" - 1" · Материал: POM	E11037

Схемы подключения

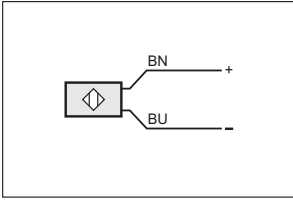
Цвета жил

- BN коричневый
- BU синий
- BK чёрный
- WH белый
- GN/YE зелёный/жёлтый

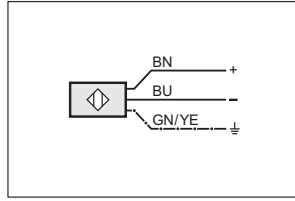


Схемы подключения

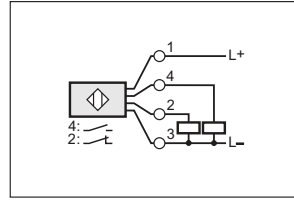
16



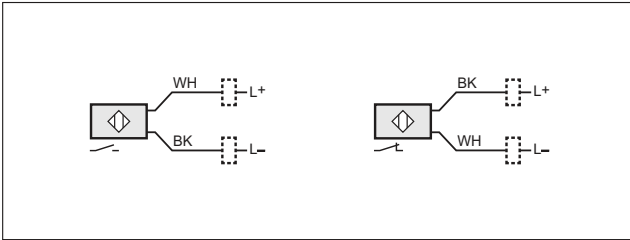
17



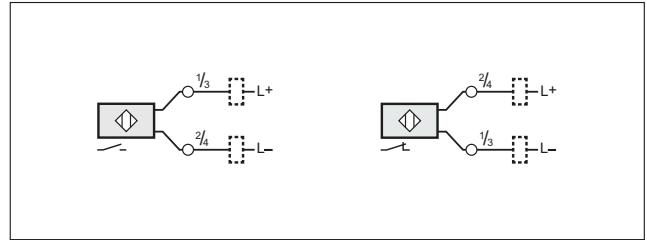
18



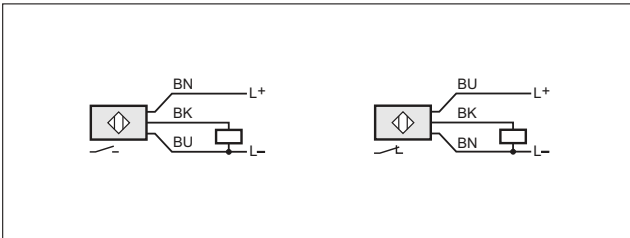
19



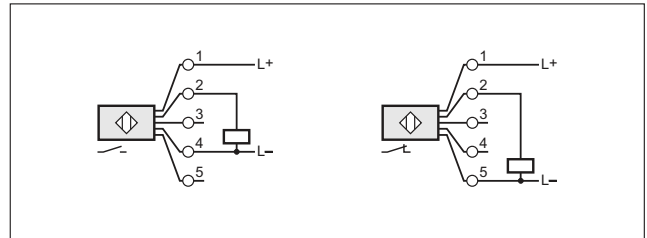
24



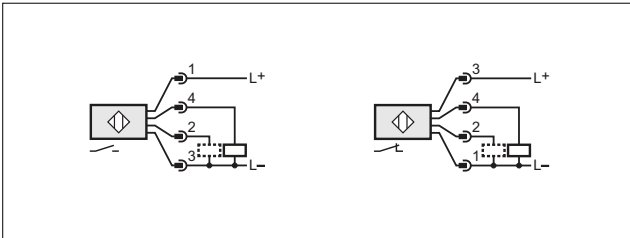
20



25

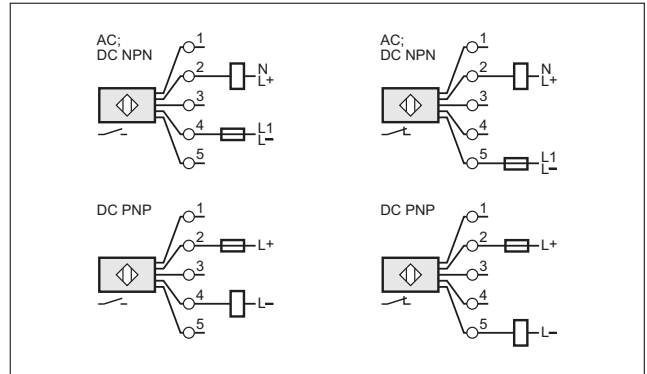


21

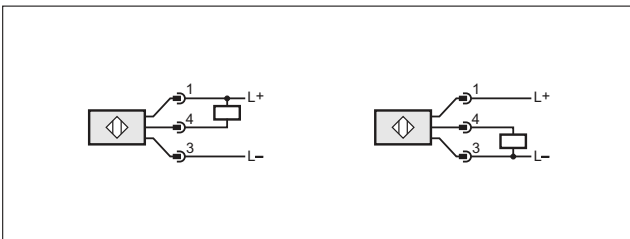


2: Функциональный контрольный выход / провод для программирования

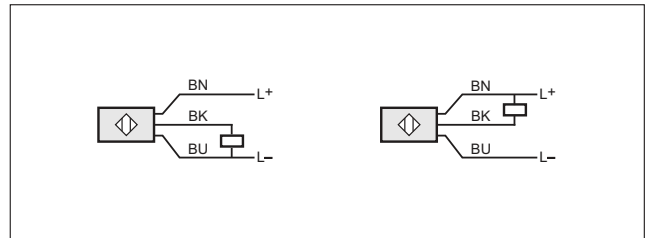
26



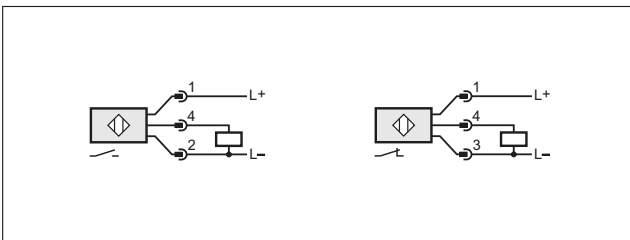
22



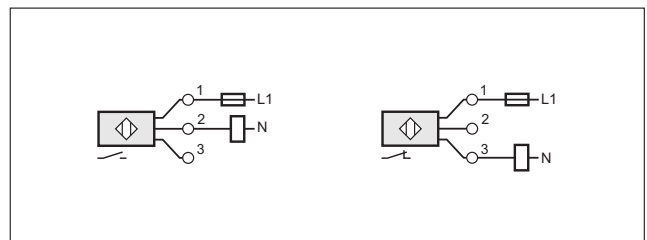
27



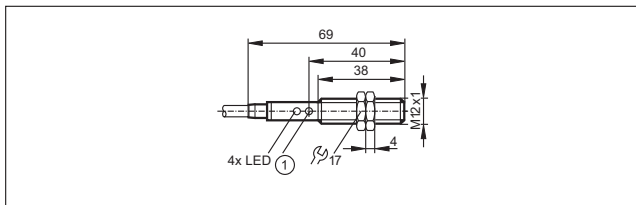
23



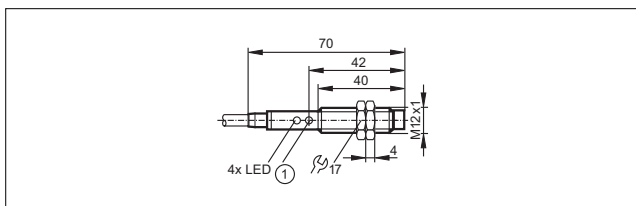
28



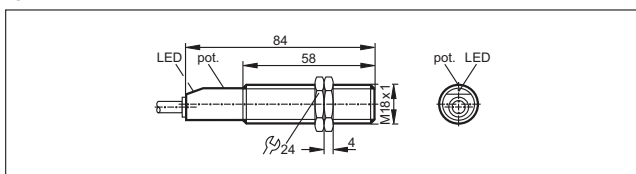
1



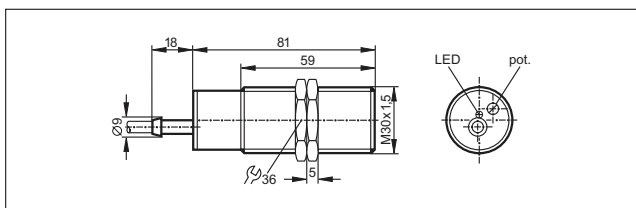
2



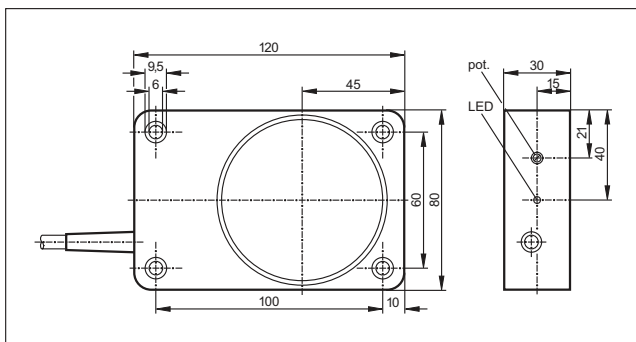
3



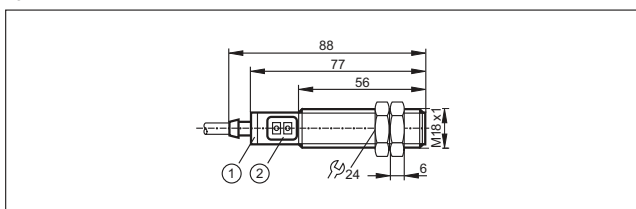
4



5

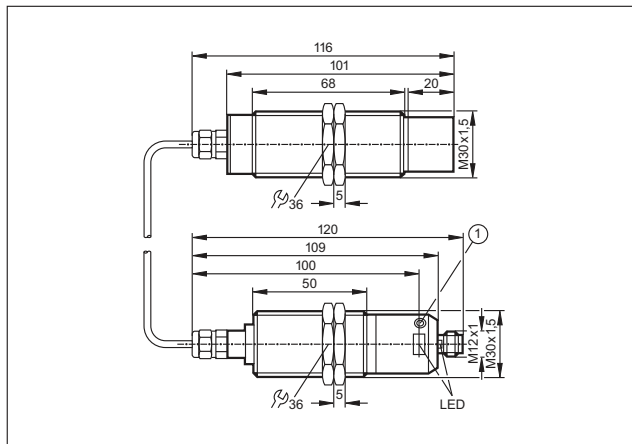


6



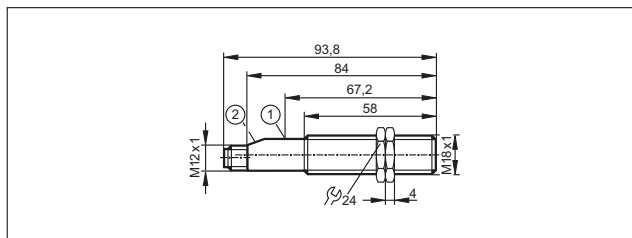
1: Светодиодное кольцо, 2: Кнопки для программирования

7



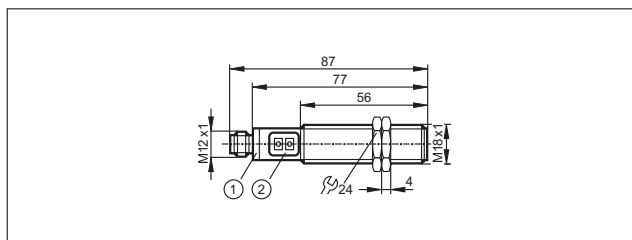
1: Кнопка для программирования

8



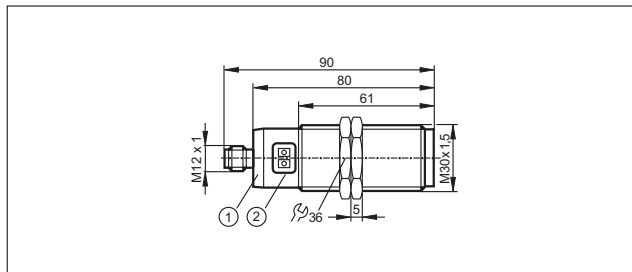
1: с потенциометром, 2: светодиод

9



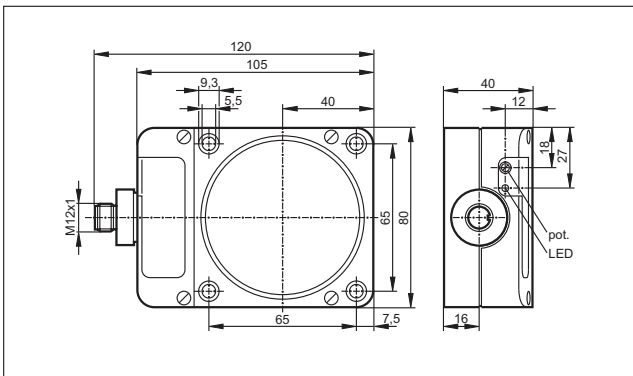
1: Светодиодное кольцо, 2: Кнопки для программирования

10

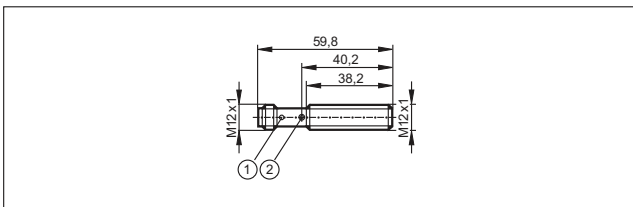


1: Светодиодное кольцо, 2: Кнопки для программирования

11

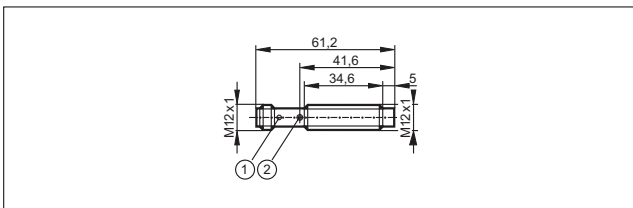


12



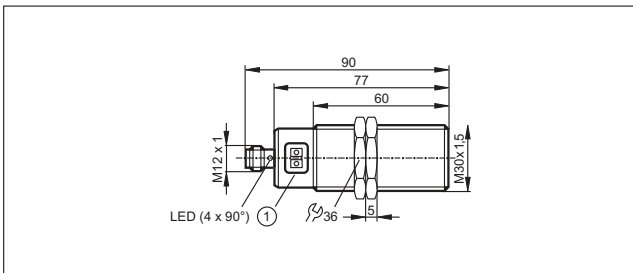
1: 4 светодиода x 90°, 2: с потенциометром

13



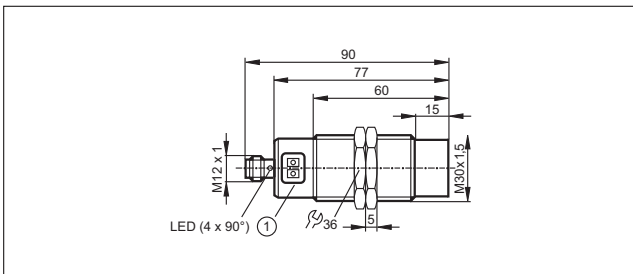
1: 4 светодиода x 90°, 2: с потенциометром

14



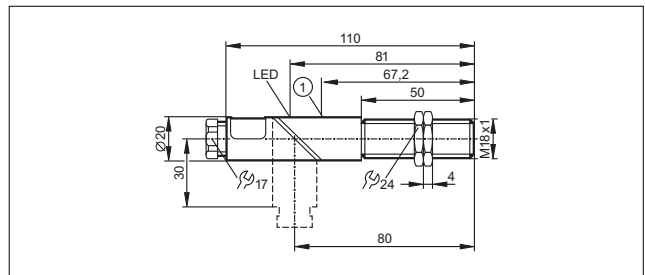
1: Кнопки для программирования

15



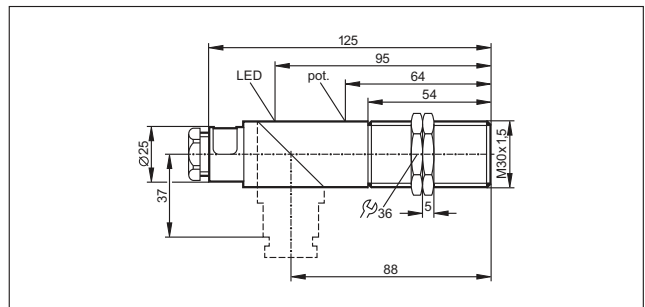
1: Кнопки для программирования

16

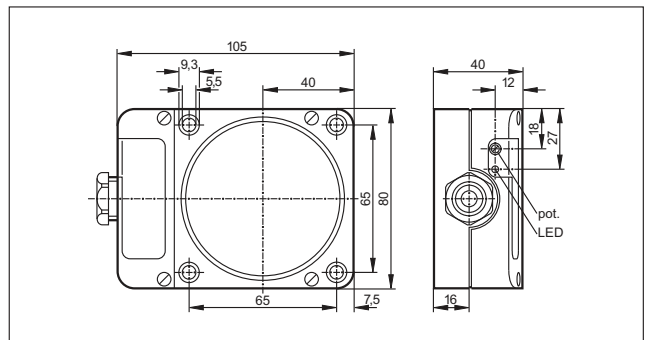


1: с потенциометром

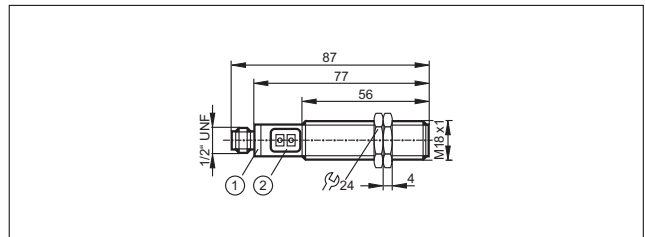
17



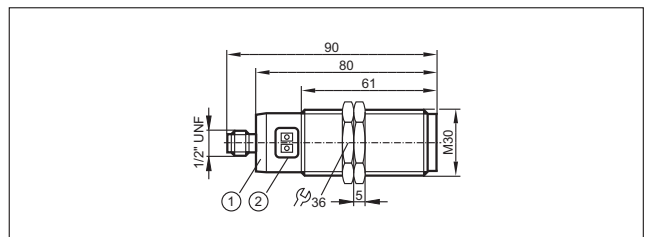
18



19

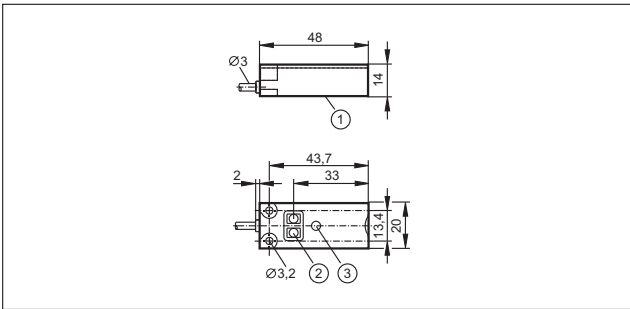


20



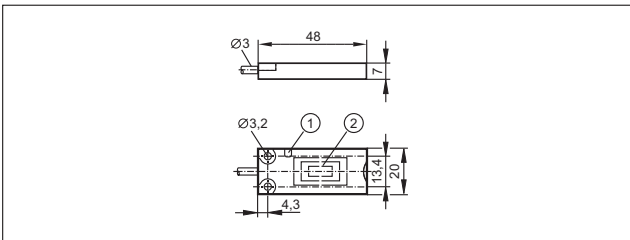
1: Светодиодное кольцо, 2: Кнопки для программирования

21



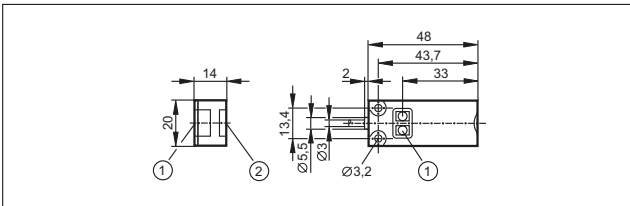
1: Чувствительная поверхность датчика, 2: Кнопки для программирования, 3: светодиод

22



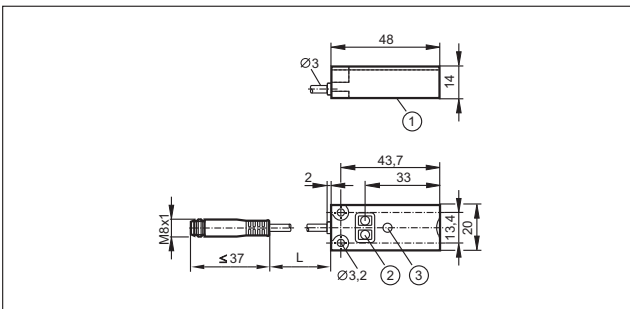
1: светодиод, 2: Чувствительная поверхность датчика

23



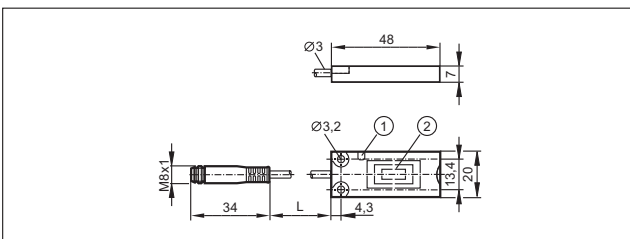
1: Кнопки для программирования, 2: Чувствительная поверхность датчика

24



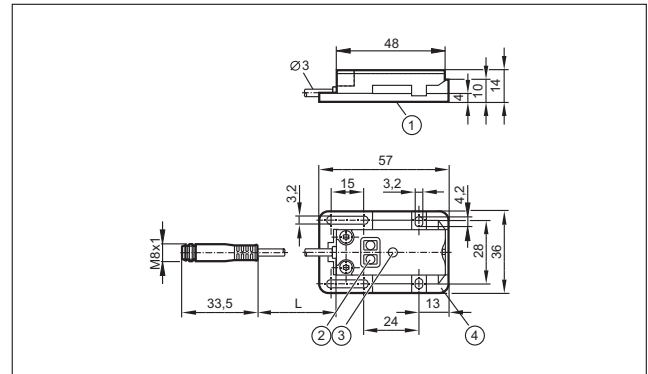
1: Чувствительная поверхность датчика, 2: Кнопки для программирования, 3: светодиод

25



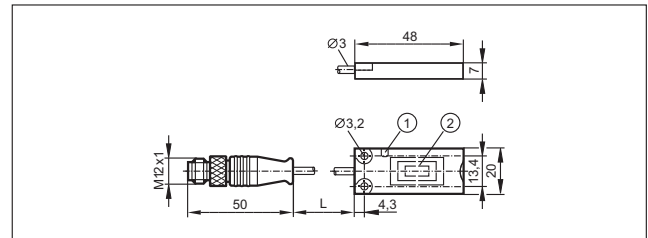
1: светодиод, 2: Чувствительная поверхность датчика

26



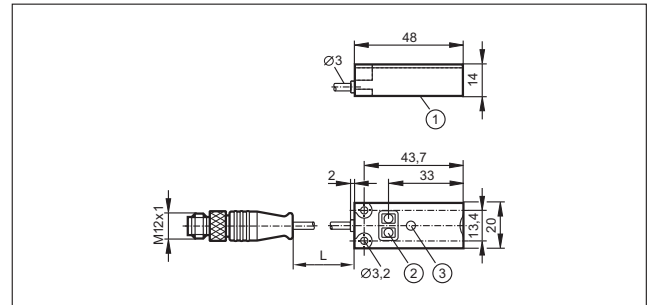
1: Чувствительная поверхность датчика, 2: Кнопки для программирования, 3: светодиод, 4: Монтажный адаптер E12153

27



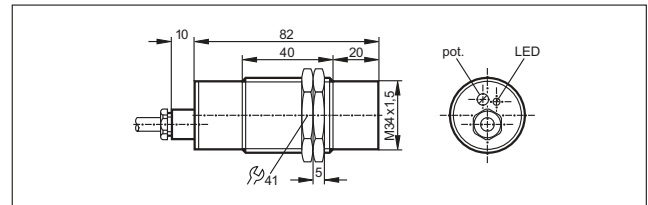
1: светодиод, 2: Чувствительная поверхность датчика

28

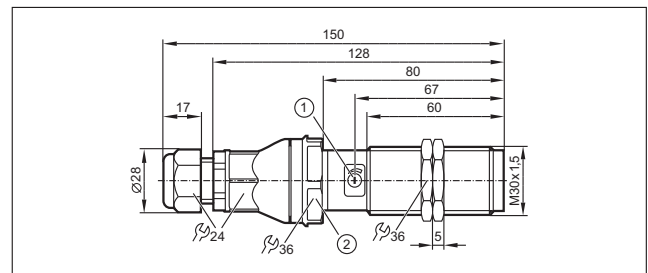


1: Чувствительная поверхность датчика, 2: Кнопки для программирования, 3: светодиод

29

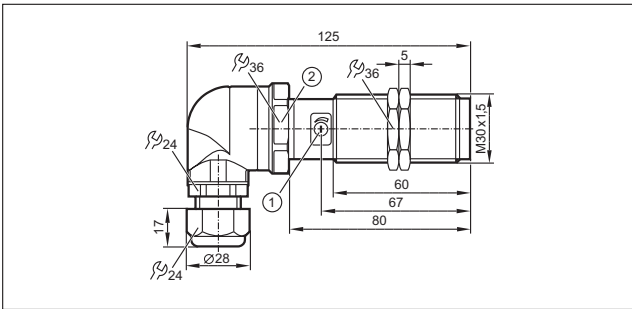


30



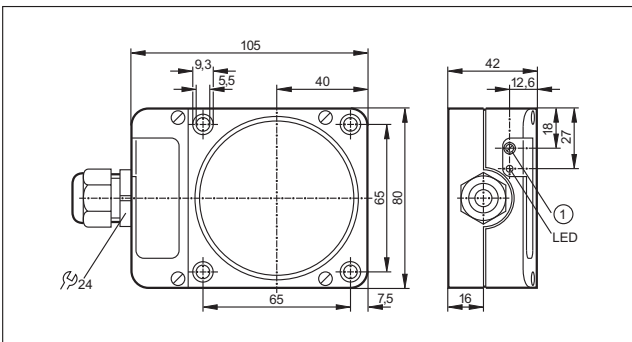
1: с потенциометром, 2: Момент затяжки 10 Nm

31



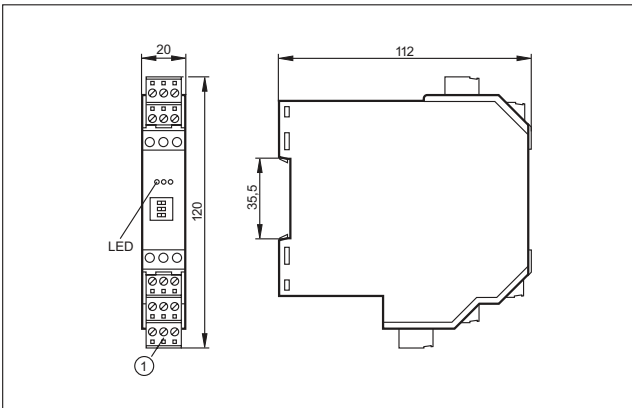
1: с потенциометром, 2: Момент затяжки 10 Nm

32



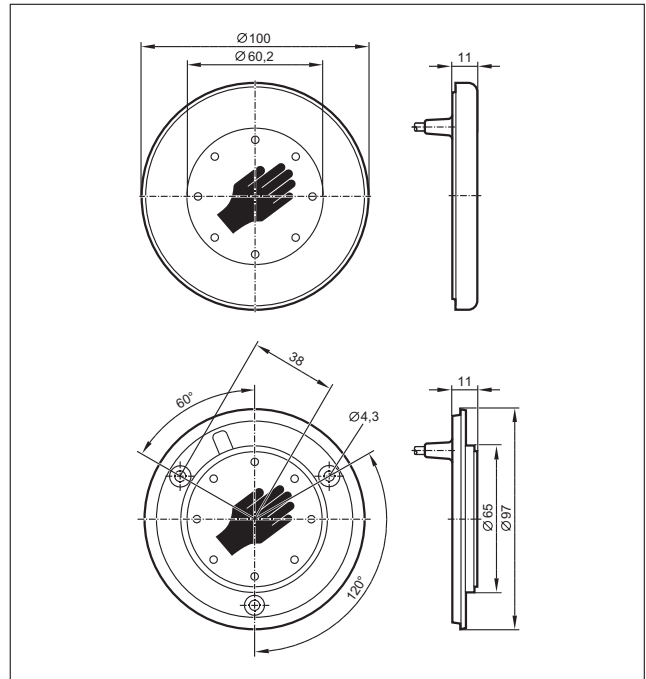
1: с потенциометром

33

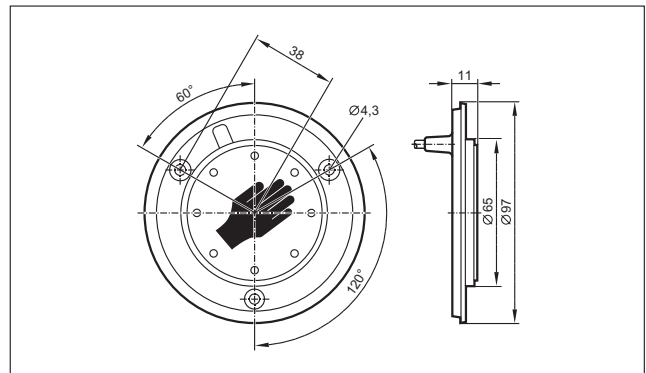


1: Разъем CombiCon с винтовыми клеммами

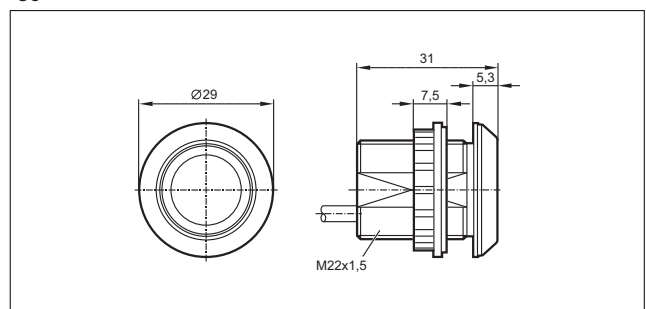
34



35



36





- **Обнаружение через немагнитиваемые металлы**
- **Компактное исполнение с расстоянием срабатывания до 100 мм**
- **Цилиндрические или прямоугольные корпуса в соответствии с применением**
- **Высокая механическая стабильность от ударов или вибрации**
- **Монтаж заподлицо или незаподлицо в немагнитиваемых металлах**

Магнитные датчики

Магнитные датчики в системах управления служат для определения положения объектов не контактируя и не изнашиваясь. Они используются там, где индуктивные датчики упираются в пределы своих возможностей. Преимущество: магнитные датчики при меньших габаритах имеют большее расстояние срабатывания. В зависимости от ориентации магнитного поля, датчик срабатывает на приближение спереди или сбоку.

Т. к. магнитные поля проникают через немагнитные материалы, эти датчики могут обнаруживать магнитные поля через цветные металлы, нержавеющую сталь, алюминий, пластик или дерево.

Например, в ограждающих системах, магнитный датчик обнаруживает только магнит. При этом, конструкции из алюминия, находящиеся поблизости, не влияют на диапазон чувствительности.

В пищевой промышленности магнитные датчики часто используются в системах очистки трубопроводов, где они используются для обнаружения чистящих снарядов. С их помощью можно точно обнаруживать местоположение снаряда снаружи через стенку трубы из нержавеющей стали.

Принцип работы

Магнитные датчики основаны на современной GMR-технологии (эффект гигантской магнитоупругости). Измерительная ячейка состоит из резисторов с чрезвычайно тонкими ферромагнитными и немагнитными слоями. Благодаря использованию двух GMR-резисторов в стандартной схеме мостика Уитстона, при появлении магнитного поля создаётся сильный пропорциональный сигнал. Выходной сигнал переключается компаратором в соответствии с заданным пороговым значением.




Датчик переключается при достижении магнитом порога точки переключения. Например, тип M18 обнаруживает диапазон до 70 мм.


Обзор	
Датчики в цельнометаллическом корпусе для промышленных применений	
Датчики для промышленного применения	
Датчики в цельнометаллическом корпусе для эксплуатации в условиях повышенной влажности/с соблюдением гигиенических норм	
Датчики для эксплуатации в условиях повышенной влажности/с соблюдением гигиенических норм	
Демпфирующие магниты	
Монтажные элементы	
Монтажные наборы	
Схемы подключения	


Датчики в цельнометаллическом корпусе для промышленных применений

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-------------------------------------	----------	-------------------	-------------------	-----------------	------------------	--------	---------------


Разъём M12 · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 117, 118, 119, 147, 148

	M12 / L = 60	60	нерж. сталь V4A	10...30	IP 65 / IP 67	5000	200	1	MFS211
	M18 / L = 60	70	нерж. сталь V4A	10...30	IP 65 / IP 67	5000	200	2	MGS204


Разъём M12 · Функция выхода  · DC NPN · Схема подключения № 2 · Группы разъёмов 117, 118, 119, 147, 148

	M12 / L = 60	60	нерж. сталь V4A	10...30	IP 65 / IP 67	5000	200	1	MFS209
---	--------------	----	-----------------	---------	---------------	------	-----	---	--------

Разъём M12 · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 3 · Группы разъёмов 117, 118, 147


	M12 / L = 60	60	нерж. сталь V4A	10...30	IP 65 / IP 67	5000	200	1	MFS210
	M18 / L = 60	70	нерж. сталь V4A	10...30	IP 65 / IP 67	5000	200	2	MGS206

Разъём M12 · Функция выхода  · DC NPN · Схема подключения № 2 · Группы разъёмов 117, 118, 147


	M18 / L = 60	70	нерж. сталь V4A	10...30	IP 65 / IP 67	5000	200	2	MGS205
---	--------------	----	-----------------	---------	---------------	------	-----	---	--------


Датчики для промышленного применения










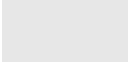
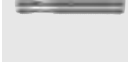
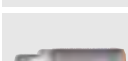








Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-------------------------------------	----------	-------------------	-------------------	-----------------	------------------	--------	---------------

Кабель 2 м · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 4

	M8 / L = 50	60	нерж. сталь V4A (316L)	10...30	IP 67	5000	200	3	ME5011
	M12 / L = 50	60	нерж. сталь V4A	10...30	IP 67	5000	200	4	MFS201
	M18 / L = 50	70	нерж.сталь	10...30	IP 67	5000	200	5	MGS201


Кабель 2 м · Функция выхода  · DC NPN · Схема подключения № 5




	M8 / L = 40	60	нерж. сталь V4A (316L)	10...30	IP 67	5000	200	6	ME5015
---	-------------	----	---------------------------	---------	-------	------	-----	---	--------

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода  · DC NPN · Схема подключения № 5									
	M12 / L = 50	60	нерж. сталь V4A	10...30	IP 67	5000	200	4	MFS202
Кабель 2 м · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 6									
	M18 / L = 50	70	нерж.сталь	10...30	IP 67	5000	200	5	MGS202
Разъём M8 · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	M8 / L = 60	60	нерж. сталь V4A (316L)	10...30	IP 67	5000	200	7	ME5010
Разъём M12 · Функция выхода  · DC NPN · Схема подключения № 2 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148									
	M12 / L = 60	60	нерж. сталь V4A	10...30	IP 67	5000	200	1	MFS203
Разъём M12 · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148									
	M12 / L = 60	60	нерж.сталь	10...30	IP 67	5000	200	1	MF5004
	M12 / L = 60	60	нерж. сталь V4A	10...30	IP 67	5000	200	1	MFS200
	M18 / L = 60	70	нерж.сталь	10...30	IP 67	5000	200	2	MGS200
Кабель 2 м · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 4									
	28 x 10 x 16	60	PBT	10...30	IP 67	5000	200	8	MS5011
Кабель с разъёмом 0,15 м · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	40 x 12 x 26	60	PBT	10...30	IP 67	-	200	9	MN5200
Разъём M8 · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 7 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	28 x 10 x 16	60	PBT	10...30	IP 67	5000	200	10	MS5013
Разъём M8 · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	28 x 10 x 16	60	PBT	10...30	IP 67	5000	200	10	MS5010

Датчики в цельнометаллическом корпусе для эксплуатации в условиях повышенной влажности/с соблюдением гигиенических норм


Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-------------------------------------	----------	-------------------	-------------------	-----------------	------------------	--------	---------------


Разъём M12 · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 117, 118, 119, 147, 148


	M12 / L = 60	60	нерж. сталь V4A	10...30	IP 65 / IP 68 / IP 69K	5000	100	1	MFT202
	Ø 12 / L = 60	60	нерж. сталь V4A	10...30	IP 65 / IP 68 / IP 69K	5000	100	11	MFT204
	M18 / L = 60	70	нерж. сталь V4A	10...30	IP 65 / IP 68 / IP 69K	5000	100	2	MGT203


Датчики для эксплуатации в условиях повышенной влажности/с соблюдением гигиенических норм


Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-------------------------------------	----------	-------------------	-------------------	-----------------	------------------	--------	---------------


Разъём M12 · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 117, 118, 119, 147, 148

	M12 / L = 60	60	нерж. сталь V4A	10...30	IP 68 / IP 69K	5000	200	1	MFT200
---	--------------	----	-----------------	---------	----------------	------	-----	---	--------

Разъём M12 · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148


	M18 / L = 60	70	нерж. сталь V4A	10...30	IP 68 / IP 69K	5000	200	2	MGT200
---	--------------	----	-----------------	---------	----------------	------	-----	---	--------

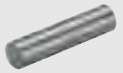
Разъём M12 · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 117, 119


	M18 / L = 60	100	нерж. сталь V4A	10...30	IP 68 / IP 69K	–	200	2	MGT201
---	--------------	-----	-----------------	---------	----------------	---	-----	---	--------


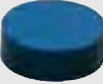



Демпфирующие магниты

Конструкция	Описание	Код товара
-------------	----------	---------------

	Демпфирующий магнит · M 1.0 · Материал: Самарий-кобальт	E10749
---	---	--------

	Демпфирующий магнит · M 2.0 · Материал: AlNiCo	E10750
---	--	--------


	Демпфирующий магнит · M 3.0 · Материал: феррит бария	E10751
---	--	--------


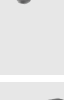



Конструкция	Описание	Код товара
	Демпфирующий магнит · М 3.1 · Материал: феррит бария / нерж.сталь	E12291
	Демпфирующий магнит · М 4.0 · Материал: феррит бария	E10752
	Демпфирующий магнит · М 4.1 · Материал: феррит бария / нерж.сталь	E11803
	Демпфирующий магнит · М 5.0 · Материал: феррит бария	E10753
	Демпфирующий магнит · М 5.1 · Материал: феррит бария с пластиковой оболочкой / сталь	E10754

Монтажные элементы

Конструкция	Описание	Код товара
	Угловой кронштейн · для М8 · Материал: нерж. сталь V2A	E10734
	Угловой кронштейн · для М12 · Материал: нерж. сталь V2A	E10735
	Угловой кронштейн · для М18 · Материал: нерж. сталь V2A	E10736
	Монтажный адаптер · Ø 8 mm · Материал: алюминий анодное оксидирование, покрытие черной эмалью	E10221
	Монтажный адаптер · Ø 12 mm · с конечным ограничителем · для М12 · Материал: PC	E11047
	Монтажный адаптер · Ø 18 mm · с конечным ограничителем · для М18 · Материал: PC	E11048

Монтажные наборы

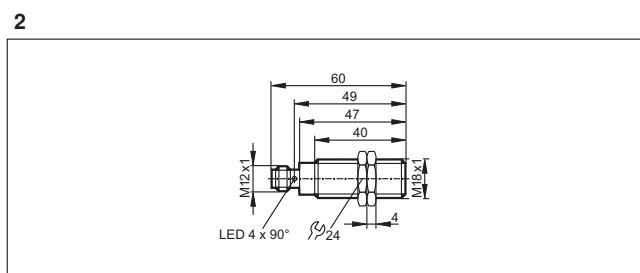
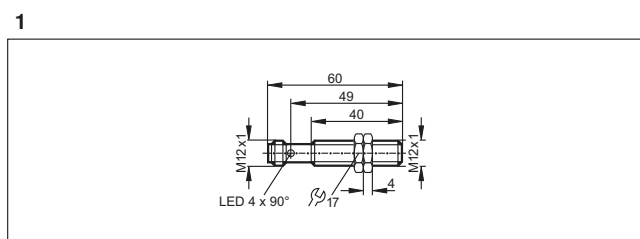
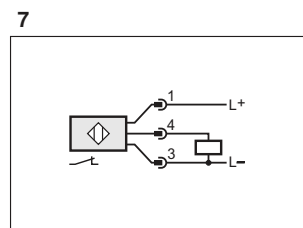
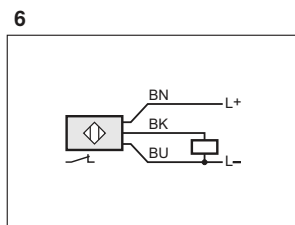
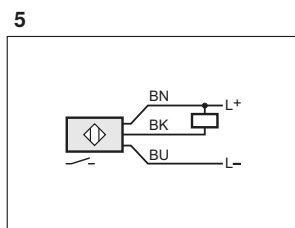
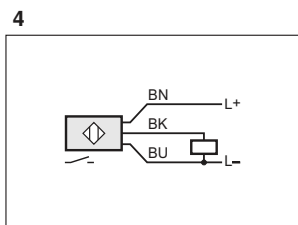
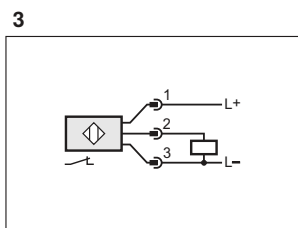
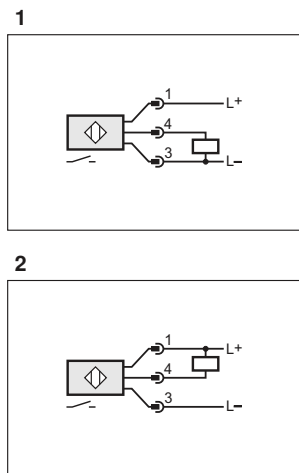
Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажный набор · Ø 18,5 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · М10 · для OG, IG, KG · Материал: зажим: отливка из цинка / крепеж: сталь	E20718

Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажный набор · Ø 18,5 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M10 · для OG, IG, KG · Материал: зажим: отливка из цинка / крепеж: сталь	E20719
	Монтажный набор · Ø 18,5 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M10 · для OG, IG, KG · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E20869
	Монтажный набор · Ø 18,5 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M10 · для OG, IG, KG · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E20870
	Монтажный набор · Ø 18,5 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · алюминиевый профиль · для OG, IG, KG · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка / куб: отливка из цинка	E20866
	Монтажный набор · Ø 18,5 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · алюминиевый профиль · для OG, IG, KG · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка / куб: отливка из цинка	E20867

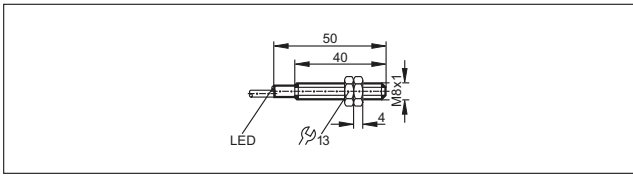
Схемы подключения

Цвета жил

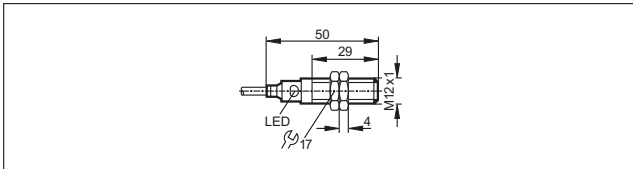
- BK чёрный
- BN коричневый
- BU синий



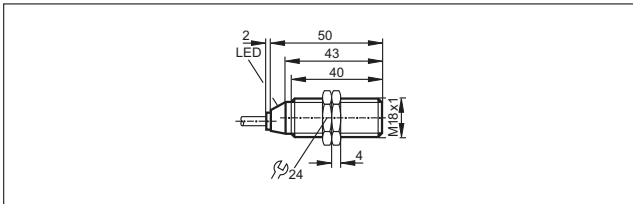
3



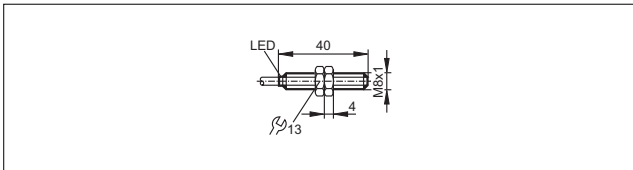
4



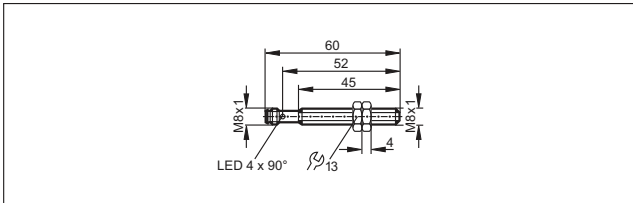
5



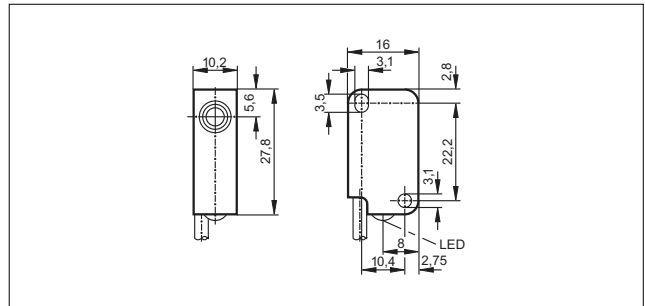
6



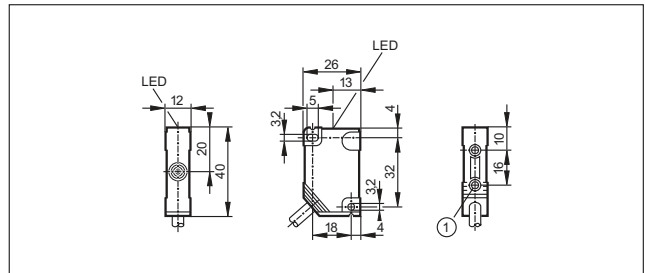
7



8

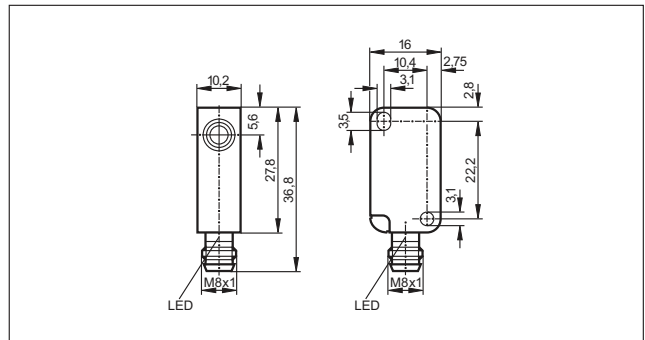


9

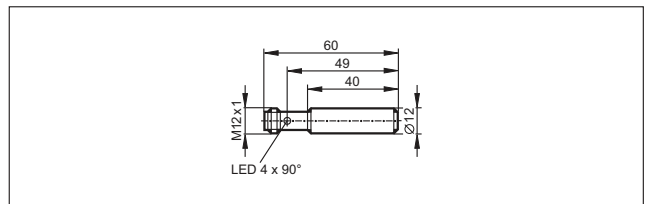


1: Соединительная втулка, резьба М3, глубина 5,8 мм, макс. момент затяжки 1,2 Нм (крепежный винт тип 8.8), если латунная втулка в контакте с ответной частью

10



11





- Самозажимное приспособление для простой регулировки и быстрого монтажа
- Практичный: датчик с легкостью вставляется в паз сверху
- Подходит почти для всех C- и T-образных слотов
- Предлагаются варианты датчиков с соединительным кабелем и разъёмом M8 / M12
- Широкий ассортимент принадлежностей

Датчики для цилиндров

Датчики для цилиндров используются для контроля положения поршня в пневматическом цилиндре. Они устанавливаются непосредственно на цилиндр. Кольцевой магнит, закреплённый на поршне, обнаруживается через стенку корпуса из немагнитного материала (напр.: алюминий, латунь или нержавеющая сталь).

Компания ifm предлагает разнообразные решения для большинства видов цилиндров.

Принцип работы

Принцип работы датчиков для цилиндров основан на современных GMR- и AMR-технологиях.

Элемент GMR состоит из резисторов с несколькими очень тонкими магнитными и немагнитными слоями. Благодаря использованию двух GMR-резисторов в стандартной схеме мостика Уитстона, при появлении магнитного поля создаётся пропорциональный сигнал. Выходной сигнал переключается компаратором в соответствии с заданным пороговым значением.

Элемент AMR состоит из тонких ферромагнитных полосок. Электрическое сопротивление максимально при отсутствии внешних магнитных полей. Воздействие магнитного поля уменьшает сопротивление. Это изменение преобразуется внутренней электроникой в коммутационный сигнал.


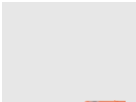
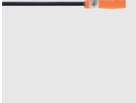









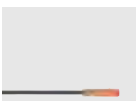





Преимущество: этот метод даёт точное измерение даже незначительных изменений магнитного поля, где пространство сильно ограничено. Это приводит к меньшему гистерезису и короткому расстоянию перемещения. Поэтому датчики могут использоваться там, где необходимо точное позиционирование (например, для цилиндров с коротким ходом поршня). Герконовые переключатели также обнаруживают магнитное поле, и могут использоваться в качестве датчиков импульсов.




Определение положения: датчики цилиндров используются для контроля положения поршня в пневматическом цилиндре.


Обзор	
Датчики щелевого типа (Т-слот) для промышленных применений	
Язычковые датчики щелевого типа (Т-слот) для промышленных применений, 2-проводные	
Язычковые датчики щелевого типа (Т-слот) для промышленных применений, 3-проводные	
Датчики щелевого типа (Т-слот) для эксплуатации в условиях повышенной влажности/с соблюдением гигиенических норм	
Датчики щелевого типа (Т-слот) для цилиндров с коротким ходом	
Датчики щелевого типа (Т-слот) для цилиндров с коротким ходом для эксплуатации в условиях повышенной влажности/с соблюдением гигиенических норм	
Датчики щелевого типа (Т-слот) с сертификатом ATEX 1G/1D	
Датчики щелевого типа (Т-слот) с сертификатом ATEX 3D/3G	
Датчики щелевого типа (Т-слот) с сертификатом ATEX 3D	
Язычковые датчики щелевого типа с сертификатом ATEX 1G/1D	
Язычковые датчики щелевого типа с сертификатом ATEX 3D/3G	
Датчики с Т-образным пазом для сварочных применений, устойчивые к сильному магнитному полю	
Два датчика с Т-образным пазом на одном разъёме	
Датчики для цилиндров с С-слотом и установкой незаподлицо для промышленных применений	
Датчики для цилиндров с С-слотом и установкой заподлицо для промышленных применений	
Датчики для цилиндров с коротким ходом поршня и С-слотом	
Крепежные хомуты для круглых цилиндров	
Зажимы	
Адаптеры для цилиндров со штоком или встроенным профилем	
Адаптеры для цилиндров с трапецевидным слотом	
Различные адаптеры и блоки памяти	
Схемы подключения	


Датчики щелевого типа (Т-слот) для промышленных применений

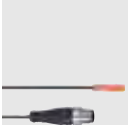
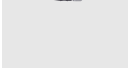
Конструкция	Размеры [мм]	Материал	Напря- жение [В]	Частота [Гц]	Степень защиты	Нагрузка [мА]	Темп-ра окр. сре- ды [°C]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1									
	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	1	МК5100
	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	200	-25...85	1	МК5115
Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC NPN · Схема подключения № 2									
	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	1	МК5114
Кабель 2 м · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 3									
	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	4000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	1	МК5103
Кабель 6 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1									
	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	200	-25...85	1	МК5117
Кабель 10 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1									
	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	1	МК5124
Кабель 0,3 м · с разъёмом M8 (snap-fit) · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	2	МК5101
	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	200	-25...85	2	МК5106
Кабель 0,3 м · с разъёмом M8 (snap-fit) · Функция выхода  · 3-проводный · DC NPN · Схема подключения № 5 · Группы разъёмов 1, 3, 72, 78, 114									
	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	2	МК5112
Кабель 0,3 м · с разъёмом M8 (snap-fit) · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 6 · Группы разъёмов 1, 3, 114									
	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	4000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	2	МК5104


Конструкция	Размеры [мм]	Материал	Напря- жение [В]	Частота [Гц]	Степень защиты	Нагрузка [мА]	Темп-ра окр. сре- ды [°С]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	----------	------------------------	-----------------	-------------------	------------------	---------------------------------	--------	---------------


Кабель 0,3 м · с разъёмом M8 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115


	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	3	МК5102
---	--------------	----------	---------	-------	---------------	-----	----------	---	--------


Кабель 0,3 м · с разъёмом M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148


	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	4	МК5107
	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	200	-25...85	4	МК5108

Кабель 0,3 м · с разъёмом M8 · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 6 · Группы разъёмов 1, 3, 114

	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	4000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	3	МК5105
---	--------------	----------	---------	------	---------------	-----	----------	---	--------


Кабель 0,3 м · с разъёмом M12 · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 6 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	4000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	4	МК5109
---	--------------	----------	---------	------	---------------	-----	----------	---	--------

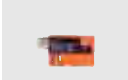
Кабель 1 м · с разъёмом M8 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115

	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	3	МК5122
---	--------------	----------	---------	-------	---------------	-----	----------	---	--------

Разъём M8 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115


	27,5 x 18 x 15,5	полиамид	10...30	6000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	5	МК5900
---	------------------	----------	---------	------	---------------	-----	----------	---	--------

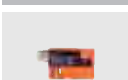
Разъём M8 · Функция выхода  · 3-проводный · DC NPN · Схема подключения № 5 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115

	27,5 x 18 x 15,5	полиамид	10...30	6000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	5	МК5902
---	------------------	----------	---------	------	---------------	-----	----------	---	--------











Язычковые датчики щелевого типа (Т-слот) для промышленных применений, 2-проводные

Конструкция	Размеры [мм]	Материал	Напря- жение [В]	Частота [Гц]	Степень защиты	Нагрузка [мА]	Темп-ра окр. сре- ды [°С]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	----------	------------------------	-----------------	-------------------	------------------	---------------------------------	--------	---------------

Разъём M8 · Функция выхода  · 2-проводный · AC/DC PNP/NPN · Схема подключения № 7

	27,5 x 18 x 15,5	полиамид	5...50	1000	IP 65 / IP 67	100	-25...70	5	MR0901*
---	------------------	----------	--------	------	---------------	-----	----------	---	---------

Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Конструкция	Размеры [мм]	Материал	Напря- жение [В]	Частота [Гц]	Степень защиты	Нагрузка [мА]	Темп-ра окр. сре- ды [°С]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода  · 2 -проводный · AC/DC PNP/NPN · Схема подключения № 8									
	30,5 x 5 x 6,5	полиамид	5...120	1000	IP 65 / IP 67	100	-25...70	6	MR0100*
Кабель 6 м · Функция выхода  · 2 -проводный · AC/DC PNP/NPN · Схема подключения № 8									
	30,5 x 5 x 6,5	полиамид	5...120	1000	IP 65 / IP 67	100	-25...70	6	MR0117*
Кабель 0,3 м · с разъёмом M8 (snap-fit) · Функция выхода  · 2 -проводный · AC/DC PNP/NPN · Схема подключения № 7 · Группы разъёмов 1, 3, 114									
	30,5 x 5 x 6,5	полиамид	5...60	1000	IP 65 / IP 67	100	-25...70	7	MR0101*
Кабель 0,3 м · с разъёмом M8 · Функция выхода  · 2 -проводный · AC/DC PNP/NPN · Схема подключения № 7 · Группы разъёмов 1, 3, 114									
	30,5 x 5 x 6,5	полиамид	5...60	1000	IP 65 / IP 67	100	-25...70	8	MR0102*
Кабель 0,3 м · с разъёмом M12 · Функция выхода  · 2 -проводный · AC/DC PNP/NPN · Схема подключения № 7 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147									
	30,5 x 5 x 6,5	полиамид	5...60	1000	IP 65 / IP 67	100	-25...70	9	MR0107*

* для приборов AC и AC/DC

Миниатюрный предохранитель по стандарту IEC60127-2 лист 1, $\leq 0,175$ А (быстродействующий) Рекомендуем проверить прибор на функциональность после короткого замыкания.

Язычковые датчики щелевого типа (Т-слот) для промышленных применений, 3-проводные









Конструкция	Размеры [мм]	Материал	Напря- жение [В]	Частота [Гц]	Степень защиты	Нагрузка [мА]	Темп-ра окр. сре- ды [°С]	Чертеж	Код товара
Кабель 0,3 м · с разъёмом M8 (snap-fit) · Функция выхода  · 3 -проводный · AC/DC PNP · Схема подключения № 9 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	30,5 x 5 x 6,5	полиамид	5...50	1000	IP 65 / IP 67	350 / 500	-25...70	7	MR0119*
Кабель 0,3 м · с разъёмом M8 · Функция выхода  · 3 -проводный · AC/DC PNP · Схема подключения № 9 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	30,5 x 5 x 6,5	полиамид	5...50	1000	IP 65 / IP 67	350 / 500	-25...70	8	MR0120*
Кабель 2 м · Функция выхода  · 3 -проводный · AC/DC PNP · Схема подключения № 10									
	30,5 x 5 x 6,5	полиамид	5...50	1000	IP 65 / IP 67	350 / 500	-25...70	6	MR0122*

Конструкция	Размеры [мм]	Материал	Напря- жение [В]	Частота [Гц]	Степень защиты	Нагрузка [мА]	Темп-ра окр. сре- ды [°С]	Чертеж	Код товара
Кабель 6 м · Функция выхода  · 3-проводный · AC/DC PNP · Схема подключения № 10									
	30,5 x 5 x 6,5	полиамид	5...50	1000	IP 65 / IP 67	350 / 500	-25...70	6	MR0123*
Кабель 0,3 м · с разъёмом M12 · Функция выхода  · 3-проводный · AC/DC PNP · Схема подключения № 9 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148									
	30,5 x 5 x 6,5	полиамид	5...50	1000	IP 65 / IP 67	350 / 500	-25...70	9	MR0121*
Разъём M8 · Функция выхода  · 3-проводный · AC/DC PNP · Схема подключения № 9									
	27,5 x 18 x 15,5	полиамид	5...50	1000	IP 65 / IP 67	350 / 500	-25...70	5	MR0902*
















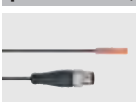
* для приборов AC и AC/DC

Миниатюрный предохранитель по стандарту IEC60127-2 лист 1, ≤ 0,175 А (быстродействующий) Рекомендуем проверить прибор на функциональность после короткого замыкания.

Датчики щелевого типа (Т-слот) для эксплуатации в условиях повышенной влажности/с соблюдением гигиенических норм

Конструкция	Размеры [мм]	Материал	Напря- жение [В]	Частота [Гц]	Степень защиты	Нагрузка [мА]	Темп-ра окр. сре- ды [°С]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1									
	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67 / IP 69K	100	-25...85	1	MK5110
Кабель 6 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1									
	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67 / IP 69K	100	-25...85	1	MK5128
Кабель 0,3 м · с разъёмом M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148									
	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67 / IP 69K	100	-25...85	10	MK5111
Кабель 0,3 м · с разъёмом M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC NPN · Схема подключения № 5 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147									
	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	6000	IP 65 / IP 67 / IP 69K	100	-25...85	11	MK5186


Датчики щелевого типа (Т-слот) для цилиндров с коротким ходом


Конструкция	Размеры [мм]	Материал	Напря- жение [В]	Частота [Гц]	Степень защиты	Нагрузка [мА]	Темп-ра окр. сре- ды [°С]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1									
	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	6000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	12	МК5140
Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 11									
	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	6000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	12	МК5156
Кабель 10 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1									
	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	6000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	12	МК5161
Кабель 0,3 м · с разъёмом M8 (snap-fit) · Функция выхода  · 3-проводный · DC NPN · Схема подключения № 5 · Группы разъёмов 1, 3, 72, 78, 114									
	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	6000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	13	МК5137
Кабель 0,3 м · с разъёмом M8 (snap-fit) · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	6000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	13	МК5138
Кабель 0,3 м · с разъёмом M8 (snap-fit) · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 12 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	6000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	13	МК5155
Кабель 0,3 м · с разъёмом M8 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	6000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	14	МК5159
Кабель 0,3 м · с разъёмом M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148									
	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	6000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	15	МК5139

Датчики щелевого типа (Т-слот) для цилиндров с коротким ходом для эксплуатации в условиях повышенной влажности/с соблюдением гигиенических норм

Конструкция	Размеры [мм]	Материал	Напряжение [В]	Частота [Гц]	Степень защиты	Нагрузка [мА]	Темп-ра окр. среды [°C]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	----------	-------------------	-----------------	----------------	------------------	-------------------------	--------	------------

Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1


	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	6000	IP 65 / IP 67 / IP 69K	100	-25...85	12	МК5158
---	--------------	----------	---------	------	------------------------	-----	----------	----	--------


Кабель 0,3 м · с разъёмом M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	6000	IP 65 / IP 67 / IP 69K	100	-25...85	11	МК5157
---	--------------	----------	---------	------	------------------------	-----	----------	----	--------

Датчики щелевого типа (Т-слот) с сертификатом ATEX 1G/1D

Конструкция	Размеры [мм]	Материал	Напряжение [В]	Частота [Гц]	Степень защиты	Нагрузка [мА]	Темп-ра окр. среды [°C]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	----------	-------------------	-----------------	----------------	------------------	-------------------------	--------	------------


Кабель 6 м · Функция выхода  · 2-проводный · подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями $U = 15 \text{ V} / I = 50 \text{ mA} / P = 120 \text{ mW}$ · Схема подключения № 3

	25 x 5 x 6,5	полиамид	-	2000	IP 65 / IP 67	-	-25...70	12	МК502А
---	--------------	----------	---	------	---------------	---	----------	----	--------

Датчики щелевого типа (Т-слот) с сертификатом ATEX 3D/3G

Конструкция	Размеры [мм]	Материал	Напряжение [В]	Частота [Гц]	Степень защиты	Нагрузка [мА]	Темп-ра окр. среды [°C]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	----------	-------------------	-----------------	----------------	------------------	-------------------------	--------	------------


Кабель 6 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1


	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	6000	IP 65 / IP 67	100	-20...60	12	МК503А
---	--------------	----------	---------	------	---------------	-----	----------	----	--------

Датчики щелевого типа (Т-слот) с сертификатом ATEX 3D

Конструкция	Размеры [мм]	Материал	Напряжение [В]	Частота [Гц]	Степень защиты	Нагрузка [мА]	Темп-ра окр. среды [°C]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	----------	-------------------	-----------------	----------------	------------------	-------------------------	--------	------------

Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1


	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...60	1	МК500А
---	--------------	----------	---------	-------	---------------	-----	----------	---	--------


Кабель 0,3 м · с разъёмом M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 144, 146

	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...60	10	МК501А
---	--------------	----------	---------	-------	---------------	-----	----------	----	--------

Язычковые датчики щелевого типа с сертификатом ATEX 1G/1D


Конструкция	Размеры [мм]	Материал	Напря- жение [В]	Частота [Гц]	Степень защиты	Нагрузка [мА]	Темп-ра окр. сре- ды [°C]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	----------	------------------------	-----------------	-------------------	------------------	---------------------------------	--------	---------------


Кабель 6 м · Функция выхода  · 2-проводный · подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями U = 15 V / I = 50mA / P = 120 mW · Схема подключения № 3

	30,5 x 5 x 6,5	полиамид	-	-	IP 65 / IP 67	-	-25...70	6	MR500A
---	----------------	----------	---	---	---------------	---	----------	---	--------

Язычковые датчики щелевого типа с сертификатом ATEX 3D/3G

Конструкция	Размеры [мм]	Материал	Напря- жение [В]	Частота [Гц]	Степень защиты	Нагрузка [мА]	Темп-ра окр. сре- ды [°C]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	----------	------------------------	-----------------	-------------------	------------------	---------------------------------	--------	---------------

Кабель 6 м · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 13


	30,5 x 5 x 6,5	полиамид	5...30	-	IP 65 / IP 67	100	-20...60	6	MR501A*
---	----------------	----------	--------	---	---------------	-----	----------	---	---------


* для приборов AC и AC/DC


Миниатюрный предохранитель по стандарту IEC60127-2 лист 1, ≤ 0,175 A (быстродействующий) Рекомендуем проверить прибор на функциональность после короткого замыкания.


Датчики с Т-образным пазом для сварочных применений, устойчивые к сильному магнитному полю

Конструкция	Размеры [мм]	Материал	Напря- жение [В]	Частота [Гц]	Степень защиты	Нагрузка [мА]	Темп-ра окр. сре- ды [°C]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	----------	------------------------	-----------------	-------------------	------------------	---------------------------------	--------	---------------

Кабель 0,3 м · с разъёмом M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 108, 109, 110, 111


	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	9	IP 65 / IP 67	100	-25...85	4	MK5214
---	--------------	----------	---------	---	---------------	-----	----------	---	--------


Кабель 0,3 м · с разъёмом M8 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4



	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	9	IP 65 / IP 67	100	-25...85	3	MK5215
---	--------------	----------	---------	---	---------------	-----	----------	---	--------

Два датчика с Т-образным пазом на одном разъёме














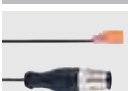
Конструкция	Размеры [мм]	Материал	Напря- жение [В]	Частота [Гц]	Степень защиты	Нагрузка [мА]	Темп-ра окр. сре- ды [°C]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	----------	------------------------	-----------------	-------------------	------------------	---------------------------------	--------	---------------

Кабель 0,3 м · с разъёмом M8 · Функция выхода  · 4-проводный · DC PNP · Схема подключения № 14 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116




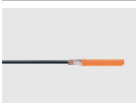










	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	6000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	16	MK5208
---	--------------	----------	---------	------	---------------	-----	----------	----	--------

Конструкция	Размеры [мм]	Материал	Напря- жение [В]	Частота [Гц]	Степень защиты	Нагрузка [мА]	Темп-ра окр. сре- ды [°С]	Чертеж	Код товара
Кабель 0,3 м · с разъемом M12 · Функция выхода  · 4-проводный · DC PNP · Схема подключения № 14 · Группы разъемов 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148									
	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	6000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	17	МК5209



Датчики для цилиндров с С-слотом и установкой незаподлицо для промышленных применений






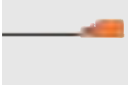

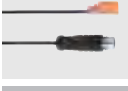

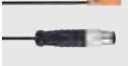
Конструкция	Размеры [мм]	Материал	Напря- жение [В]	Частота [Гц]	Степень защиты	Нагрузка [мА]	Темп-ра окр. сре- ды [°С]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1									
	17,5 x 2,8 x 7,7	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	18	МК5300
Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC NPN · Схема подключения № 2									
	17,5 x 2,8 x 7,7	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	18	МК5306
Кабель 0,3 м · с разъемом M8 (snap-fit) · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъемов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	17,5 x 2,8 x 7,7	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	19	МК5301
Кабель 0,3 м · с разъемом M8 (snap-fit) · Функция выхода  · 3-проводный · DC NPN · Схема подключения № 5 · Группы разъемов 1, 3, 72, 78, 114									
	17,5 x 2,8 x 7,7	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	19	МК5307
Кабель 0,3 м · с разъемом M8 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъемов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	17,5 x 2,8 x 7,7	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	20	МК5302
Кабель 0,5 м · с разъемом M8 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъемов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	17,5 x 2,8 x 7,7	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	20	МК5305
Кабель 0,3 м · с разъемом M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъемов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148									
	17,5 x 2,8 x 7,7	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	21	МК5304

Датчики для цилиндров с C-слотом и установкой заподлицо для промышленных применений


Конструкция	Размеры [мм]	Материал	Напря- жение [В]	Частота [Гц]	Степень защиты	Нагрузка [мА]	Темп-ра окр. сре- ды [°С]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1									
	25,8 x 2,8 x 5	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	22	МК5312
Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC NPN · Схема подключения № 2									
	25,8 x 2,8 x 5	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	22	МК5309
Кабель 0,3 м · с разъёмом M8 (snap-fit) · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	25,8 x 2,8 x 5	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	23	МК5310
Кабель 0,3 м · с разъёмом M8 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	25,8 x 2,8 x 5	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	24	МК5311
Кабель 0,3 м · с разъёмом M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147									
	25,8 x 2,8 x 5	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	25	МК5314
Кабель 0,3 м · с разъёмом M8 (snap-fit) · Функция выхода  · 3-проводный · DC NPN · Схема подключения № 5 · Группы разъёмов 1, 3, 72, 78, 114									
	25,8 x 2,8 x 5	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	23	МК5308
Кабель 0,5 м · с разъёмом M8 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	25,8 x 2,8 x 5	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	24	МК5315





Датчики для цилиндров с коротким ходом поршня и C-слотом

Конструкция	Размеры [мм]	Материал	Напря- жение [В]	Частота [Гц]	Степень защиты	Нагрузка [мА]	Темп-ра окр. сре- ды [°С]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1									
	25,8 x 2,8 x 5	полиамид	10...30	5000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	22	МК5325


Конструкция	Размеры [мм]	Материал	Напря- жение [В]	Частота [Гц]	Степень защиты	Нагрузка [мА]	Темп-ра окр. сре- ды [°C]	Чертеж	Код товара
Кабель 0,3 м · с разъёмом M8 (snap-fit) · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	25,8 x 2,8 x 5	полиамид	10...30	5000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	23	МК5326
Кабель 0,3 м · с разъёмом M8 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	25,8 x 2,8 x 5	полиамид	10...30	5000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	24	МК5328
Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1									
	17,5 x 2,8 x 7,7	полиамид	10...30	5000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	26	МК5329
Кабель 0,3 м · с разъёмом M8 (snap-fit) · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	17,5 x 2,8 x 7,7	полиамид	10...30	5000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	27	МК5330
Кабель 0,3 м · с разъёмом M8 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	17,5 x 2,8 x 7,7	полиамид	10...30	5000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	28	МК5331


Крепежные хомуты для круглых цилиндров

Конструкция	Описание	Код товара
	Крепежный хомут для круглых цилиндров · диаметр поршня 8...12 мм · для МКТ · Материал: адаптер : полиамид / Крепежный хомут: нерж. сталь V2A (303S22)	E11816
	Крепежный хомут для круглых цилиндров · диаметр поршня 16...20 мм · для МКТ · Материал: адаптер : полиамид / Крепежный хомут: нерж. сталь V2A (303S22)	E11817
	Крепежный хомут для круглых цилиндров · диаметр поршня 25...32 мм · для МКТ · Материал: адаптер : полиамид / Крепежный хомут: нерж. сталь V2A (303S22)	E11818
	Крепежный хомут для круглых цилиндров · диаметр поршня 40 мм · для МКТ · Материал: адаптер : полиамид / Крепежный хомут: нерж. сталь V2A (303S22)	E11819
	Крепежный хомут для круглых цилиндров · диаметр поршня 50 мм · для МКТ · Материал: адаптер : полиамид / Крепежный хомут: нерж. сталь V2A (303S22)	E11820
	Крепежный хомут для круглых цилиндров · диаметр поршня 63 мм · для МКТ · Материал: адаптер : полиамид / Крепежный хомут: нерж. сталь V2A (303S22)	E11821










Конструкция	Описание	Код товара
	Крепежный хомут для круглых цилиндров · диаметр поршня 80 мм · для МКТ · Материал: адаптер : полиамид / Крепежный хомут: нерж. сталь V2A (303S22)	E11822
	Крепежный хомут для круглых цилиндров · диаметр поршня 100 мм · для МКТ · Материал: адаптер : полиамид / Крепежный хомут: нерж. сталь V2A (303S22)	E11823
	Крепежный хомут для круглых цилиндров · диаметр поршня 10...16 мм · для МКТ · Материал: адаптер : нерж. сталь V2A / Крепежный хомут: нерж. сталь V2A (303S22)	E11975
	Крепежный хомут для круглых цилиндров · диаметр поршня 20...25 мм · для МКТ · Материал: адаптер : нерж. сталь V2A / Крепежный хомут: нерж. сталь V2A (303S22)	E11976
	Крепежный хомут для круглых цилиндров · диаметр поршня 32 мм · для МКТ · Материал: адаптер : нерж. сталь V2A / Крепежный хомут: нерж. сталь V2A (303S22)	E11977
	Крепежный хомут для круглых цилиндров · диаметр поршня 40 мм · для МКТ · Материал: адаптер : нерж. сталь V2A / Крепежный хомут: нерж. сталь V2A (303S22)	E11978
	Крепежный хомут для круглых цилиндров · диаметр поршня 50 мм · для МКТ · Материал: адаптер : нерж. сталь V2A / Крепежный хомут: нерж. сталь V2A (303S22)	E11979
	Крепежный хомут для круглых цилиндров · диаметр поршня 63 мм · для МКТ · Материал: адаптер : нерж. сталь V2A / Крепежный хомут: нерж. сталь V2A (303S22)	E11980
	Крепежный хомут для круглых цилиндров · диаметр поршня 80 мм · для МКТ · Материал: адаптер : нерж. сталь V2A / Крепежный хомут: нерж. сталь V2A (303S22)	E11981
	Крепежный хомут для круглых цилиндров · диаметр поршня 100 мм · для МКТ · Материал: адаптер : нерж. сталь V2A / Крепежный хомут: нерж. сталь V2A (303S22)	E11982
	Адаптер для круглого цилиндра · для типов МКТ (датчики цилиндров с Т-слотом) · Материал: полиамид	E11846
	Адаптер для круглого цилиндра · для типов МКТ (датчики цилиндров с Т-слотом) · Материал: нерж. сталь V2A	E11877

Зажимы




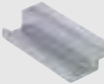
Конструкция	Описание	Код товара
	Зажим · для типов МКТ (датчики цилиндров с Т-слотом) · диаметр поршня 12 мм · Материал: POM / крепеж: алюминий / винт: нерж.сталь	E11961
	Зажим · для типов МКТ (датчики цилиндров с Т-слотом) · диаметр поршня 16 мм · Материал: POM / крепеж: алюминий / винт: нерж.сталь	E11958

Конструкция	Описание	Код товара
	Зажим · для типов МКТ (датчики цилиндров с Т-слотом) · диаметр поршня 20 мм · Материал: POM / крепеж: алюминий / винт: нерж.сталь	E11959
	Зажим · для типов МКТ и МК1 (датчики для цилиндров с Т-слотом) · диаметр поршня 25 мм · Материал: POM / крепеж: алюминий / винт: нерж.сталь	E11960
	Зажим · для типов МКТ (датчики цилиндров с Т-слотом) · Диапазон размеров зажимаемых деталей 40-45 мм · диаметр поршня 40 мм · Материал: POM / крепеж: алюминий / винт: нерж.сталь	E12015
	Зажим · для типов МКТ (датчики цилиндров с Т-слотом) · Диапазон размеров зажимаемых деталей 35-36 мм · диаметр поршня 32 мм · Материал: POM / крепеж: алюминий / винт: нерж.сталь	E12017










Адаптеры для цилиндров со штоком или встроенным профилем





Конструкция	Описание	Код товара
	Адаптер для цилиндров с затянутым на поршень штоком / со встроенной направляющей · для типов МКТ (датчики цилиндров с Т-слотом) · Диапазон размеров зажимаемых деталей 5...11 мм · Материал: алюминий / винт: нерж.сталь	E11797
	Адаптер для цилиндров с затянутым на поршень штоком / со встроенной направляющей · для типов МКТ (датчики цилиндров с Т-слотом) · Диапазон размеров зажимаемых деталей 9...15 мм · Материал: алюминий / винт: нерж.сталь	E11799
	Адаптер для цилиндров с затянутым на поршень штоком / со встроенной направляющей · для типов МКТ (датчики цилиндров с Т-слотом) · Диапазон размеров зажимаемых деталей 14...20 мм · Материал: алюминий / винт: нерж.сталь	E11801
	Адаптер для цилиндров с приводными тягами (или цилиндров таких же размеров) · для типов МКТ (датчики цилиндров с Т-слотом) · Диапазон размеров зажимаемых деталей 3...7 мм · Материал: алюминий / винт: нерж.сталь	E11913
	Адаптер для цилиндров с приводными тягами (или цилиндров таких же размеров) · для типов МКТ (датчики цилиндров с Т-слотом) · Диапазон размеров зажимаемых деталей 5...7 мм · Материал: алюминий / винт: нерж.сталь	E11912
	Адаптер для цилиндров с затянутым на поршень штоком / со встроенной направляющей · для типов МКТ (датчики цилиндров с Т-слотом) · Диапазон размеров зажимаемых деталей 5...11 мм · Материал: алюминий / винт: нерж.сталь	E12231
	Адаптер для цилиндров с затянутым на поршень штоком / со встроенной направляющей · для типов МКТ (датчики цилиндров с Т-слотом) · Диапазон размеров зажимаемых деталей 9...13,5 мм · Материал: алюминий / винт: нерж.сталь	E12232
	Адаптер для цилиндров с затянутым на поршень штоком / со встроенной направляющей · для типов МКТ (датчики цилиндров с Т-слотом) · Диапазон размеров зажимаемых деталей 9...17 мм · Материал: алюминий / винт: нерж.сталь	E12233
	Адаптер для цилиндров с затянутым на поршень штоком / со встроенной направляющей · для типов МКТ (датчики цилиндров с Т-слотом) · Диапазон размеров зажимаемых деталей 13...15 мм · Материал: алюминий / винт: нерж.сталь	E12234

Адаптеры для цилиндров с трапецевидным слотом

Конструкция	Описание	Код товара
	Адаптер для трапецевидного цилиндра · для типов MKT (датчики цилиндров с Т-слотом) · Материал: алюминиевый сплав / установочный винт: нерж.сталь	E11796
	Адаптер для трапецевидного цилиндра · для типов MKT (датчики цилиндров с Т-слотом) · Материал: алюминиевый сплав / установочный винт: нерж.сталь	E11957
	Адаптер для трапецевидного цилиндра · для типов MKT (датчики цилиндров с Т-слотом) · Материал: алюминиевый сплав / установочный винт: нерж.сталь	E11988
	Адаптер для пневматических цилиндров серии 1500 (или цилиндров с одинаковыми размерами) · для типов MKT / MRT (датчики цилиндров с Т-слотом) · Материал: алюминий	E12375

Различные адаптеры и блоки памяти

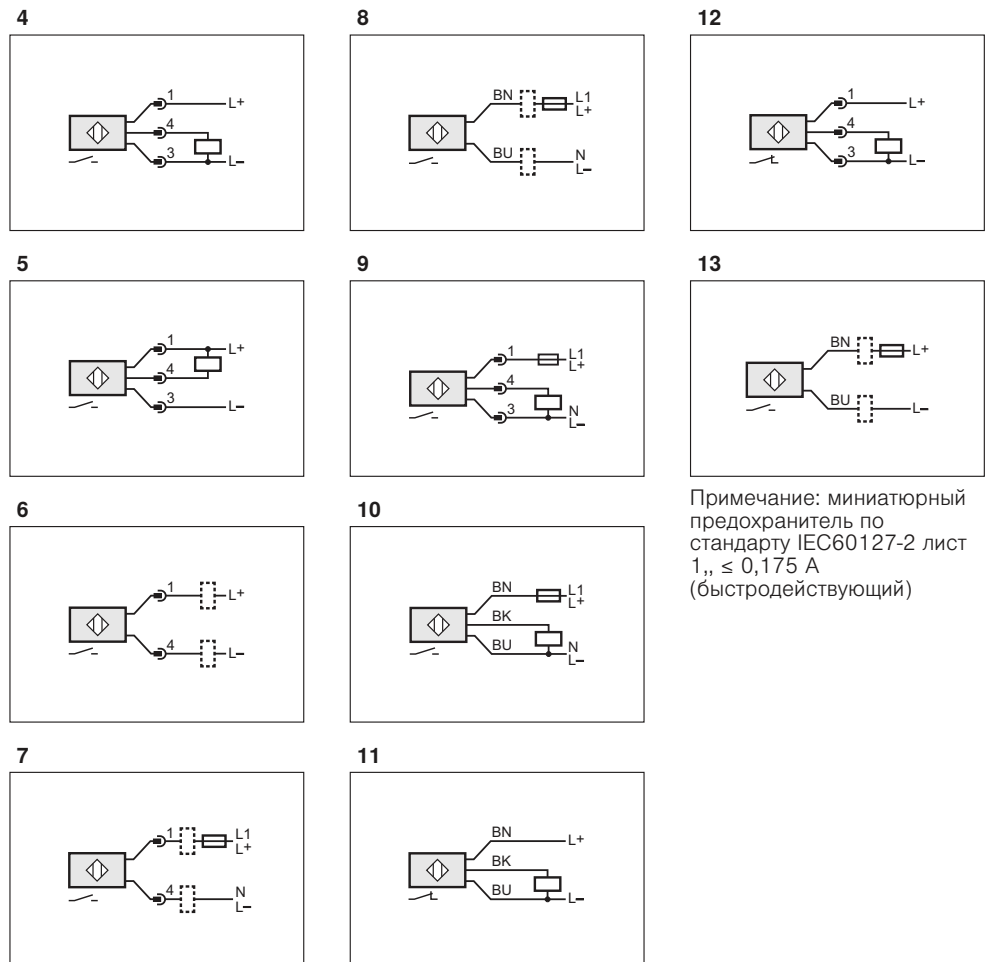
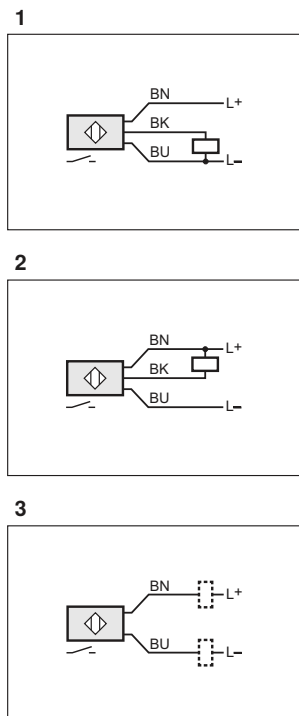
Конструкция	Описание	Код товара
	Адаптер для цилиндров серии ICL ф. Bosch-Rexroth и цилиндров серии CDN ф.Festo · для типов MKT (датчики цилиндров с Т-слотом) · Материал: адаптер : алюминий анодное оксидирование / винт: нерж.сталь	E12164
	Адаптер для цилиндров Bosch-Rexroth серии PRA / PRB (или цилиндров таких же размеров) · для типов MKT (датчики цилиндров с Т-слотом) · Материал: алюминий / винт: нерж.сталь	E11892
	Адаптер для цилиндров серии 523 ф. Bosch-Rexroth (или цилиндров таких же размеров) · для типов MKT (датчики цилиндров с Т-слотом) · L-образный паз · Материал: алюминий / винт: нерж.сталь	E11894
	Адаптер для цилиндров серии ECDQ2 ф.SMC (или цилиндров таких же размеров) · для типов MKT (датчики цилиндров с Т-слотом) · Т-образный профиль, приплюснутый · Материал: алюминий / винт: нерж.сталь	E11890
	Адаптер для цилиндров серии CDQ2 ф.SMC (или цилиндров таких же размеров) · для типов MKT (датчики цилиндров с Т-слотом) · Т-образный профиль, высокий · Материал: алюминий / винт: нерж.сталь	E11891
	Адаптер для SMC-цилиндра CP95 · для типов MKT (датчики цилиндров с Т-слотом) · Материал: нерж.сталь	E11872
	Адаптер для цилиндров серии DZH ф.Festo (или цилиндров таких же размеров) · для типов MKT (датчики цилиндров с Т-слотом) · Материал: алюминий / винт: нерж.сталь	E11895
	Адаптер для цилиндров серии M производства Norgren · для типов MKT (датчики цилиндров с Т-слотом) · Материал: нерж. сталь	E12218
	Защитный адаптер для датчиков цилиндров под Т-образный паз · для типов MKT (датчики цилиндров с Т-слотом) · Материал: отливка из цинка / винты: нерж.сталь	E12259

Конструкция	Описание	Код товара
	Адаптер для установки "С-слот" датчиков в Т-образный профиль · для типов МКС (датчики цилиндров с С-слотом) для установки в цилиндры с Т-слотом. · (высота 5 мм) · Материал: отливка из цинка / Элемент крепления: нерж.сталь	E11928
	Адаптер для установки "С-слот" датчиков в Т-образный профиль · для типов МКС (датчики цилиндров с С-слотом) для установки в цилиндры с Т-слотом. · (высота 7,7 мм) · Материал: отливка из цинка / Элемент крепления: нерж.сталь	E11914
	Упор для магнитных датчиков с Т-образным слотом · для типов МКТ (датчики цилиндров с Т-слотом) · Материал: полиамид / нерж.сталь	E11798
	Упор для магнитных датчиков с С-образным слотом · для типов МКС (С-Nut датчики цилиндров) · Материал: полиамид / нерж.сталь	E12004

Схемы подключения

Цвета жил

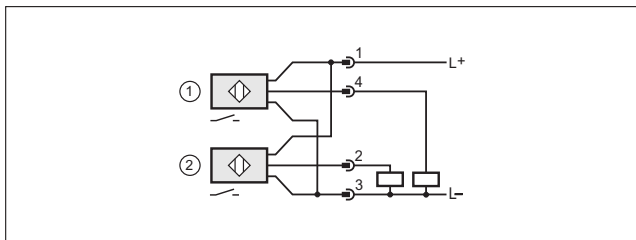
- БК чёрный
- BN коричневый
- BU синий



Примечание: миниатюрный предохранитель по стандарту IEC60127-2 лист 1,, ≤ 0,175 А (быстродействующий)

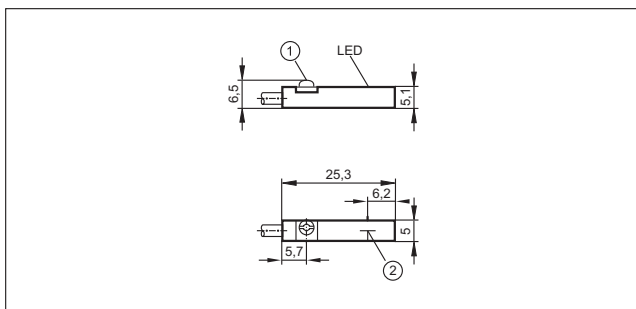
Схемы подключения

14



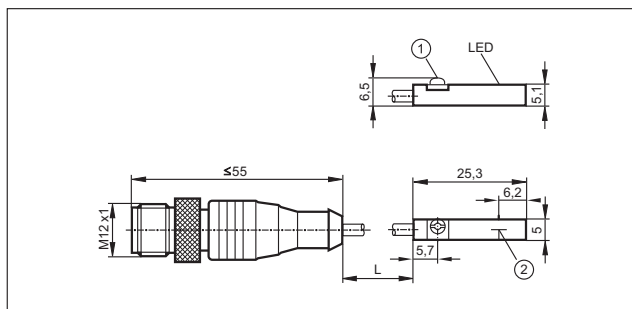
1: датчик 1, 2: датчик 2

1



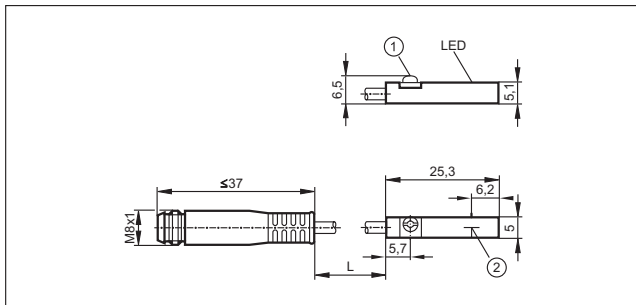
1: Крепежный фланец, 2: Чувствительная поверхность датчика

4



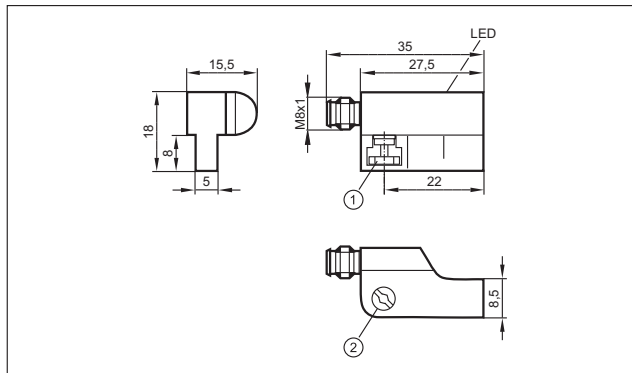
1: Крепежный фланец, 2: Чувствительная поверхность датчика

2



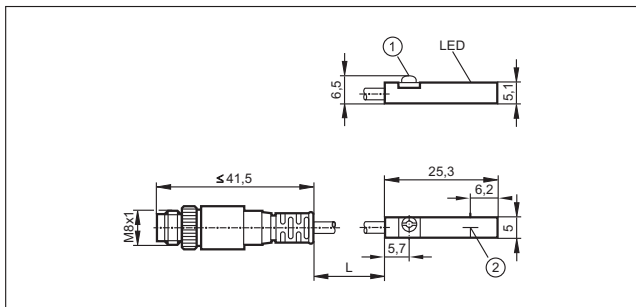
1: Крепежный фланец, 2: Чувствительная поверхность датчика

5



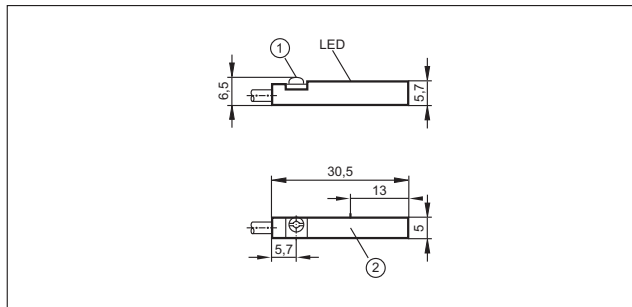
1: Элемент крепления, 2: Комбинированный винт-шуруп для крепежного элемента

3

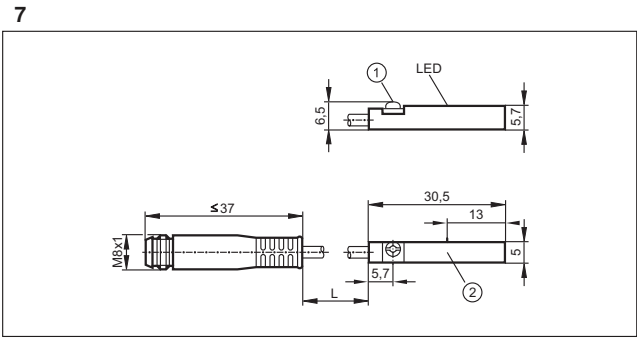


1: Крепежный фланец, 2: Чувствительная поверхность датчика

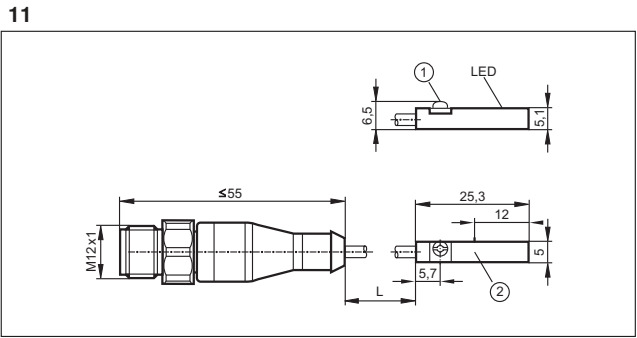
6



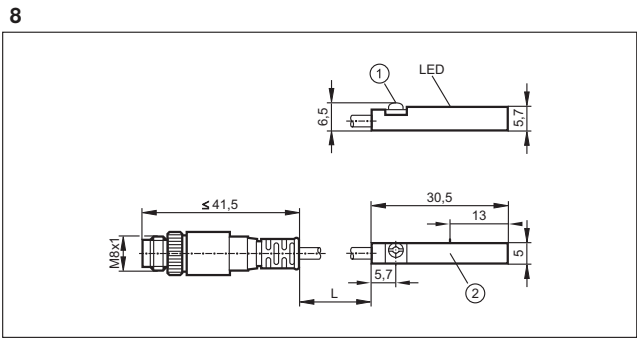
1: Крепежный фланец, 2: Чувствительная поверхность датчика



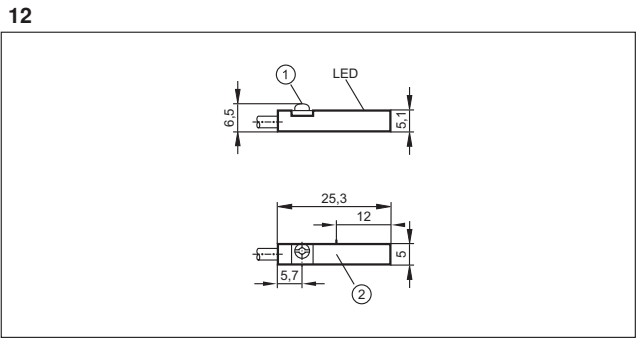
1: Крепежный фланец, 2: Чувствительная поверхность датчика



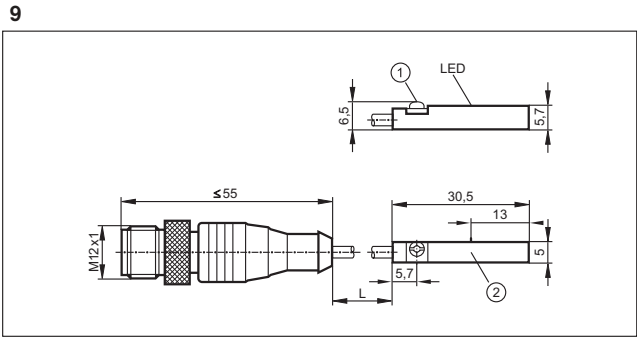
1: Крепежный фланец, 2: Чувствительная поверхность датчика



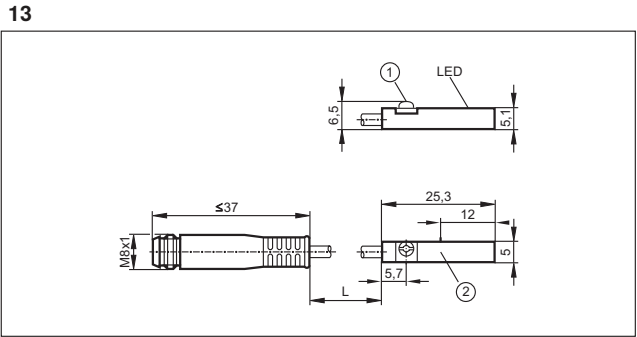
1: Крепежный фланец, 2: Чувствительная поверхность датчика



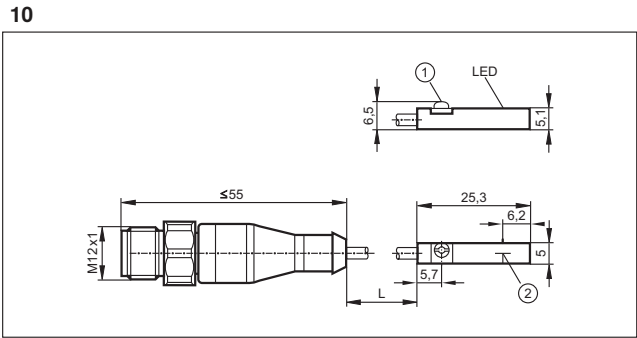
1: Крепежный фланец, 2: Чувствительная поверхность датчика



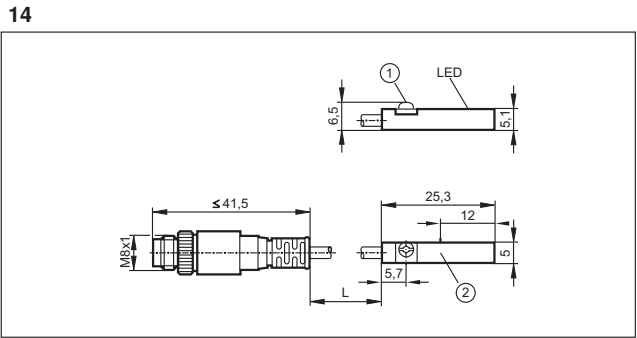
1: Крепежный фланец, 2: Чувствительная поверхность датчика



1: Крепежный фланец, 2: Чувствительная поверхность датчика

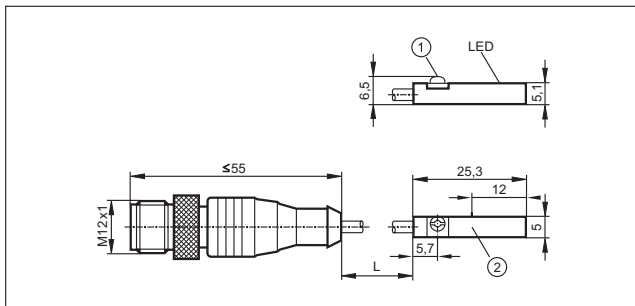


1: Крепежный фланец, 2: Чувствительная поверхность датчика



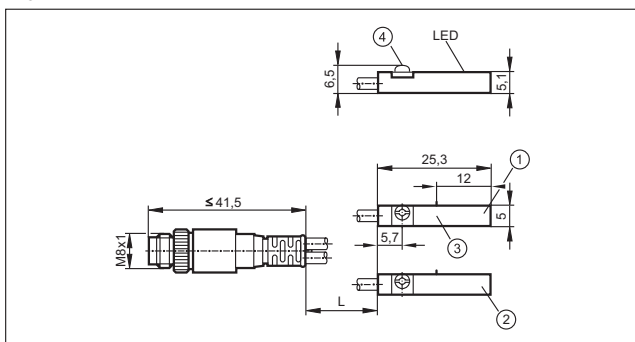
1: Крепежный фланец, 2: Чувствительная поверхность датчика

15



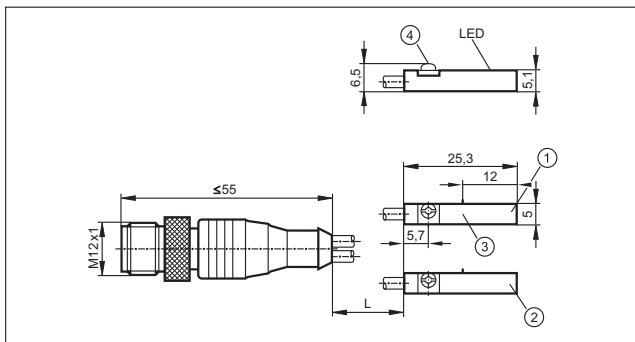
1: Крепежный фланец, 2: Чувствительная поверхность датчика

16



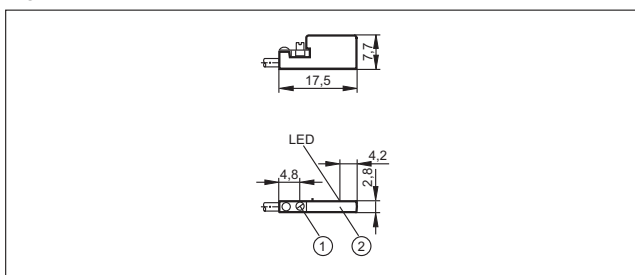
1: датчик 1, 2: датчик 2, 3: Чувствительная поверхность датчика, 4: Крепежный фланец

17



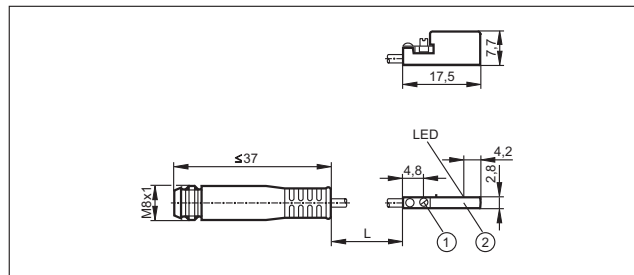
1: датчик 1, 2: датчик 2, 3: Чувствительная поверхность датчика, 4: Крепежный фланец

18



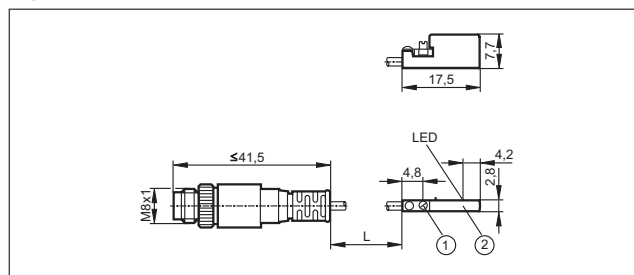
1: Крепежный фланец, 2: Чувствительная поверхность датчика

19



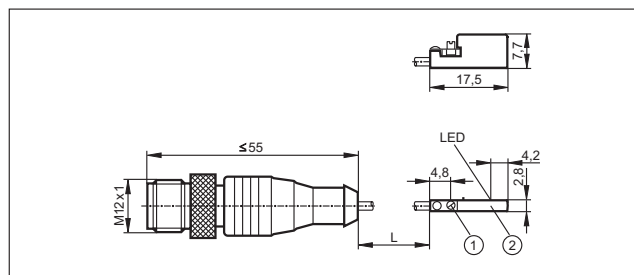
1: Крепежный фланец, 2: Чувствительная поверхность датчика

20



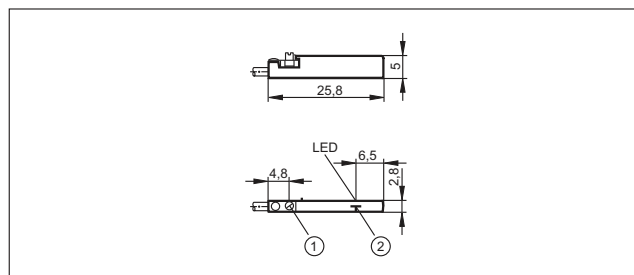
1: Крепежный фланец, 2: Чувствительная поверхность датчика

21



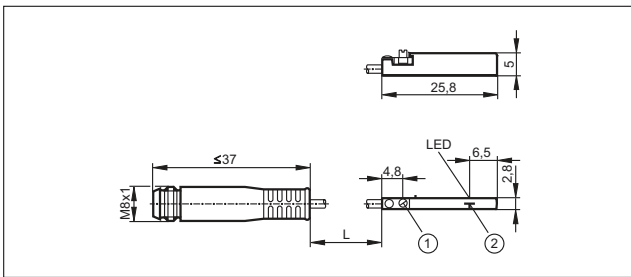
1: Крепежный фланец, 2: Чувствительная поверхность датчика

22



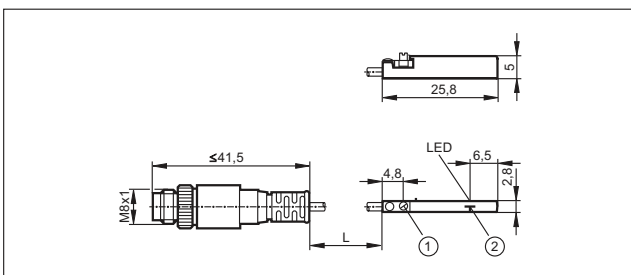
1: Крепежный фланец, 2: Чувствительная поверхность датчика

23



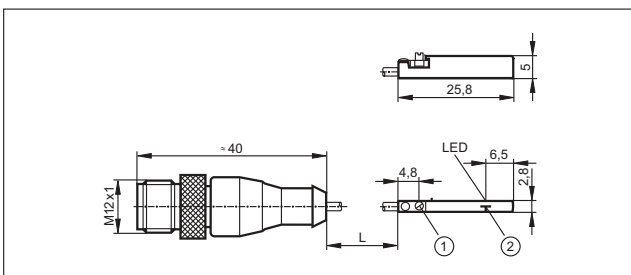
1: Крепежный фланец, 2: Чувствительная поверхность датчика

24



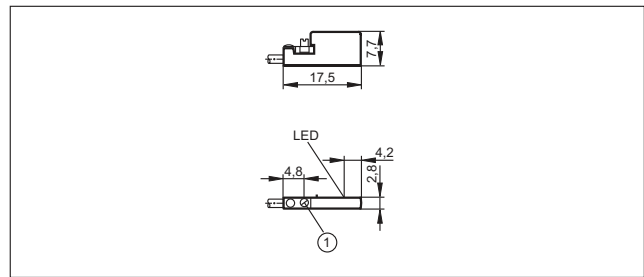
1: Крепежный фланец, 2: Чувствительная поверхность датчика

25



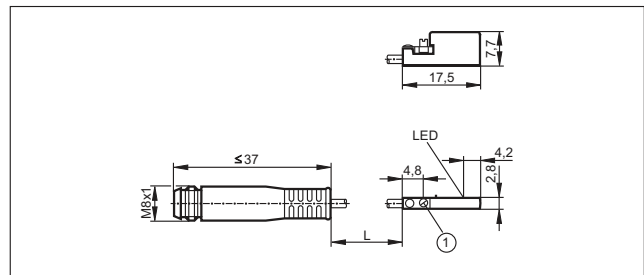
1: Крепежный фланец, 2: Чувствительная поверхность датчика

26



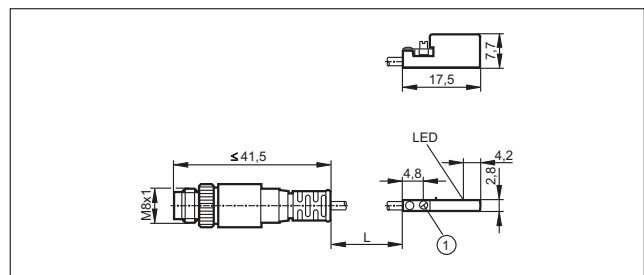
1: Крепежный фланец

27



1: Крепежный фланец

28



1: Крепежный фланец



- Видимый красный свет для простоты юстировки
- Исполнения для гигиенических и влажных сред
- Светодиодная индикация для контроля работы, состояния выхода и функционирования
- Быстрая настройка с помощью простого обучения
- Большой выбор компонент системы для простого и безопасного монтажа

Фотоэлектрические датчики

Технологию автоматизации больше невозможно представить без фотоэлектрических датчиков - "электронных глаз". Они применяются там, где требуется точное и бесконтактное обнаружение местоположения объектов. При этом, материал обнаруживаемого объекта не важен. Рабочий диапазон оптических датчиков, в сравнении с индуктивными, гораздо больше.

Световые барьеры

Световой барьер характерен большим диапазоном действия. Система состоит из двух отдельных компонент: передатчика и приёмника. Луч света переносится только в одну сторону (от передатчика к приёмнику). Нежелательные эффекты применения, например, загрязнение линз, пар или туман не оказывают немедленного влияния на систему (высокий эксплуатационный резерв).

Рефлекторные датчики

В рефлекторных датчиках излучатель и приёмник заключены в один корпус. С помощью отражателя (рефлектора) излучаемый свет возвращается в приёмник.

Датчики диффузного отражения

Датчики диффузного отражения служат для непосредственного обнаружения объектов. Излучатель и приёмник заключены в один корпус. Излучатель излучает луч, который отражается от обнаруживаемого объекта и распознается приёмником. Система анализирует отражение света от объекта.

Поэтому для работы датчиков диффузного отражения не требуются дополнительные компоненты (например, отражатели).



Рефлектор отражает луч света: в рефлекторных датчиках излучатель и приёмник заключены в одном корпусе.

Искусственные глаза: фотоэлектрические датчики служат для обнаружения положения объектов в автоматизации.



Обзор	
Оптические датчики OF BasicLine в цилиндрическом корпусе (M12)	
Оптические датчики JA в цилиндрическом корпусе (M12)	
Оптические датчики OG в цилиндрическом корпусе, M18	
Оптические датчики OG в цилиндрическом корпусе, M18	
Оптические датчики OG в цилиндрическом корпусе для гигиенических областей и влажных сред, M18	
Оптические датчики OG в цилиндрическом корпусе с боковой чувствительной поверхностью, M18	
Оптические датчики OG в прямоугольном корпусе (M18)	
Оптические датчики OG (M18) WetLine в прямоугольном корпусе для гигиенических областей и влажных сред	
Оптические датчики OI (M30) в цилиндрическом корпусе	
Оптические датчики OH BasicLine в прямоугольном корпусе	
Оптические датчики O7 в прямоугольном корпусе	
Оптические датчики OJ в прямоугольном корпусе и боковой чувствительной поверхностью	
Оптические датчики OJ в прямоугольном корпусе и боковой чувствительной поверхностью	
Оптические датчики OJ в прямоугольном корпусе и передней чувствительной поверхностью	
Пластмассовый корпус прямоугольной формы в исполнении O6	
Оптические датчики в прямоугольном корпусе O6 PerformanceLine, WetLine для гигиенических и влажных сред	
Оптические датчики O5 в прямоугольном корпусе	
Оптические датчики O5 в прямоугольном корпусе	
Оптические датчики O5 в прямоугольном корпусе и сертификатом ATEX 3D	
Оптические датчики OL BasicLine в прямоугольном корпусе	
Оптические датчики O4 в прямоугольном корпусе	
Оптические датчики O4 в прямоугольном корпусе	
Призматические отражатели, отражательная пленка и крепежные элементы	
Принадлежности для серии OF (M12)	
Принадлежности для серии OG (M18)	
Принадлежности для серии OI (M30)	
Принадлежности для серии OH	
Принадлежности для серии O7	
Принадлежности для серии OJ	
Принадлежности для серии O6	
Принадлежности для серии O5	
Принадлежности для серии OL	







Обзор

Принадлежности для серии O4



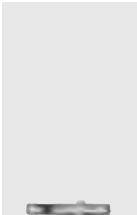
Принадлежности для системных компонентов

Схемы подключения

Оптические датчики OF BasicLine в цилиндрическом корпусе (M12)

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
Однолучевой световой барьер · Кабель 2 м · 10...36 DC · Металл · IP67								
	Излучатель	4 м	Инфракрасный	700	–	1	1	OF5018
	Приёмник	4 м	Инфракрасный	–	H/D PNP	31	1	OF5019
Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...36 DC · Металл · IP65 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Излучатель	4 м	Инфракрасный	700	–	2	2	OF5021
	Приёмник	4 м	Инфракрасный	–	H/D PNP	32	3	OF5022
Рефлекторный датчик · Кабель 2 м · 10...36 DC · Металл · IP67								
	Рефлекторный датчик	0,05...2 м	Инфракрасный	140	H/D PNP	31	1	OF5014
	Поляризационный фильтр	0,2...0,8 м	красный	70	H/D PNP	31	1	OF5024
	Рефлекторный датчик	0,05...2 м	Инфракрасный	140	H/D NPN	33	1	OF5050
Рефлекторный датчик · Разъём M12 · 10...36 DC · Металл · IP65 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Рефлекторный датчик	0,05...2 м	Инфракрасный	140	H/D PNP	32	3	OF5016
	Поляризационный фильтр	0,2...0,8 м	красный	70	H/D PNP	32	3	OF5025
	Рефлекторный датчик	0,05...2 м	Инфракрасный	140	H/D NPN	34	3	OF5051
	Поляризационный фильтр	0,2...0,8 м	красный	70	H/D NPN	34	3	OF5062
Датчик диффузного отражения · Кабель 2 м · 10...36 DC · Металл · IP67								
	Датчик диффузного отражения	1...200 мм	Инфракрасный	92	H/D PNP	31	1	OF5010
	Датчик диффузного отражения	1...200 мм	Инфракрасный	92	H/D NPN	35	1	OF5048

Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
Датчик диффузного отражения · Кабель 2 м · 10...36 DC · Металл · IP67								
	Датчик диффузного отражения	1...400 мм	Инфракрасный	185	H/D PNP	31	1	OF5026
Датчик диффузного отражения · Кабель 6 м · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP67								
	Датчик диффузного отражения	1...200 мм	Инфракрасный	92	H/D PNP	31	1	OF5032
Датчик диффузного отражения · Разъём M12 · 10...36 DC · Металл · IP65 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Датчик диффузного отражения	1...200 мм	Инфракрасный	92	H/D PNP	32	3	OF5012
	Датчик диффузного отражения	1...400 мм	Инфракрасный	185	H/D PNP	32	3	OF5027
	Датчик диффузного отражения	1...200 мм	Инфракрасный	92	H/D NPN	36	3	OF5049
	Датчик диффузного отражения	1...400 мм	Инфракрасный	185	H/D NPN	36	3	OF5060

Оптические датчики JA в цилиндрическом корпусе (M12)

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 3 · Группы разъёмов 117, 118, 147									
	M12 / L = 63	50 f	нерж. сталь V4A	10...30	IP 68	1600	100	4	JAC201
	M12 / L = 63	50 f	нерж. сталь V4A	10...30	IP 68 / IP 69K	1600	100	4	JAT201

f = заподлицо / nf = незаподлицо

Оптические датчики OG в цилиндрическом корпусе, M18

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Излучатель	8 м	красный	600	–	2	5	OGS100

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------


Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...30 DC · пластика · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Приёмник	8 м	красный	–	D PNP	4	5	OGE100
	Приёмник	8 м	красный	–	H PNP	5	5	OGE101
	Приёмник	8 м	красный	–	D NPN	6	5	OGE102
	Приёмник	8 м	красный	–	H NPN	6	5	OGE103

Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Излучатель	20 м	красный	800	–	2	6	OGS200
---	------------	------	---------	-----	---	---	---	--------


Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Приёмник	20 м	красный	–	D PNP	4	6	OGE200
	Приёмник	20 м	красный	–	H PNP	5	6	OGE201






Однолучевой световой барьер · Кабель 2 м · 20...250 AC/DC (47...63 Hz AC) · пластика · IP67

	Излучатель	15 м	Инфракрасный	2000	–	7	7	OG0028
	Приёмник	15 м	Инфракрасный	–	H AC/DC	8	7	OG0029*
	Приёмник	15 м	Инфракрасный	–	D AC/DC	8	7	OG0038*

Однолучевой световой барьер · 1/2" разъем · 20...250 AC/DC (47...63 Hz AC) · пластика · IP67 · Группы разъёмов 29

	Излучатель	15 м	Инфракрасный	2000	–	9	8	OG0030
	Приёмник	15 м	Инфракрасный	–	H AC/DC	10	8	OG0031*
	Приёмник	15 м	Инфракрасный	–	D AC/DC	10	8	OG0039*

Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
Рефлекторный датчик · Разъём M12 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148								
	Поляризационный фильтр	0,05...2,5 м	красный	200	D PNP	4	5	OGP100
	Поляризационный фильтр	0,05...2,5 м	красный	200	H PNP	5	5	OGP101
	Поляризационный фильтр	0,05...2,5 м	красный	200	D NPN	6	5	OGP102
	Поляризационный фильтр	0,05...2,5 м	красный	200	H NPN	6	5	OGP103
Рефлекторный датчик · Разъём M12 · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148								
	Поляризационный фильтр	0,03...4 м	красный	160	D PNP	4	6	OGP200
	Поляризационный фильтр	0,03...4 м	красный	160	H PNP	5	6	OGP201
Рефлекторный датчик · Кабель 2 м · 20...250 AC/DC (47...63 Hz AC) · пластмасса · IP67								
	Поляризационный фильтр	3 м	красный	262	H AC/DC	8	7	OG0043*
	Поляризационный фильтр	3 м	красный	262	D AC/DC	8	7	OG0032*
Рефлекторный датчик · 1/2" разъем · 20...250 AC/DC (47...63 Hz AC) · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 29								
	Поляризационный фильтр	3 м	красный	262	H AC/DC	10	8	OG0044*
	Поляризационный фильтр	3 м	красный	262	D AC/DC	10	8	OG0033*
Датчик диффузного отражения · Разъём M12 · 10...30 DC · пластмасса · IP65 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148								
	Датчик диффузного отражения	10...400 мм	красный	25	H PNP	4	9	OGT100
	Датчик диффузного отражения	10...400 мм	красный	25	D PNP	4	9	OGT101
	Датчик диффузного отражения	10...400 мм	красный	25	H NPN	6	9	OGT102
	Датчик диффузного отражения	10...400 мм	красный	25	D NPN	6	9	OGT103

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------


Датчик диффузного отражения · Разъём M12 · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP65 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Датчик диффузного отражения	2...600 мм	красный	50	H PNP	4	10	OGT200
	Подавление заднего фона	15...250 мм	красный	21	H PNP	4	10	OGH200


Датчик диффузного отражения · Кабель 2 м · 20...250 AC/DC (47...63 Hz AC) · пластмасса · IP67

	Датчик диффузного отражения	1...600 мм	Инфракрасный	< 169	H AC/DC	8	7	OG0034*
	Датчик диффузного отражения	1...600 мм	Инфракрасный	< 169	D AC/DC	8	7	OG0040*

Датчик диффузного отражения · Кабель 0,377 м · 20...250 AC/DC (47...63 Hz AC) · пластмасса · IP67

	Датчик диффузного отражения	1...600 мм	Инфракрасный	< 169	H AC/DC	8	7	OG0047*
--	-----------------------------	------------	--------------	-------	---------	---	---	---------

Датчик диффузного отражения · 1/2" разъем · 20...250 AC/DC (47...63 Hz AC) · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 29

	Датчик диффузного отражения	1...600 мм	Инфракрасный	< 169	H AC/DC	10	8	OG0035*
	Датчик диффузного отражения	1...600 мм	Инфракрасный	< 169	D AC/DC	10	8	OG0041*



* для приборов AC и AC/DC

Миниатюрный предохранитель по стандарту IEC60127-2 лист 1, ≤ 2 А (быстродействующий) Рекомендуем проверить прибор на функциональность после короткого замыкания.

Оптические датчики OG в цилиндрическом корпусе, M18

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------








Однолучевой световой барьер · Кабель 2 м · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP67

	Излучатель	25 м	красный	1000	-	1	11	OGS501
	Приёмник	25 м	красный	-	H/D PNP	11	12	OGE502

Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

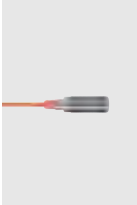





	Излучатель	25 м	красный	1000	-	2	13	OGS500
---	------------	------	---------	------	---	---	----	--------

Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148								
	Приёмник	25 м	красный	–	H/D PNP	4	14	OGЕ500
Рефлекторный датчик · Кабель 2 м · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP67								
	Поляризационный фильтр	0,03...5 м	красный	200	H/D PNP	11	12	OGP502
Рефлекторный датчик · Разъём M12 · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148								
	Поляризационный фильтр	0,03...5 м	красный	200	H/D PNP	4	14	OGP500
Рефлекторный датчик · Разъём M12 · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Поляризационный фильтр	0,03...5 м	красный	200	H/D NPN	6	14	OGP503
Датчик диффузного отражения · Кабель 2 м · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP67								
	Подавление заднего фона	15...300 мм	красный	25	H/D PNP	11	12	OGH501
Датчик диффузного отражения · Разъём M12 · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148								
	Датчик диффузного отражения	2...800 мм	красный	66	H/D PNP	4	14	OGT500
	Подавление заднего фона	15...300 мм	красный	25	H/D PNP	4	14	OGH500
Датчик диффузного отражения · Разъём M12 · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Подавление заднего фона	15...300 мм	красный	25	H/D NPN	6	14	OGH504
	Подавление заднего фона	15...300 мм	красный	25	H/D NPN	6	14	OGH502

Оптические датчики OG в цилиндрическом корпусе для гигиенических областей и влажных сред, M18

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
Однолучевой световой барьер · Кабель 6 м · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP67 / IP68 / IP69K								
	Излучатель	20 м	красный	800	–	1	15	OGS301

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
Однолучевой световой барьер · Кабель 6 м · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP67 / IP68 / IP69K								
	Приёмник	20 м	красный	–	D PNP	11	15	OGЕ302
	Приёмник	20 м	красный	–	H PNP	11	15	OGЕ303
Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP67 / IP68 / IP69K · Группы разъёмов 117								
	Излучатель	20 м	красный	800	–	2	6	OGS300
Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP67 / IP68 / IP69K · Группы разъёмов 117, 119								
	Приёмник	20 м	красный	–	D PNP	4	6	OGЕ300
	Приёмник	20 м	красный	–	H PNP	5	6	OGЕ301
Рефлекторный датчик · Кабель 6 м · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP67 / IP68 / IP69K								
	Поляризационный фильтр	0,03...4 м	красный	160	D PNP	11	15	OGP302
	Поляризационный фильтр	0,03...4 м	красный	160	H PNP	11	15	OGP303
Рефлекторный датчик · Разъём M12 · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP67 / IP68 / IP69K · Группы разъёмов 117, 119								
	Поляризационный фильтр	0,03...4 м	красный	160	D PNP	4	6	OGP300
	Поляризационный фильтр	0,03...4 м	красный	160	H PNP	5	6	OGP301
Датчик диффузного отражения · Кабель 6 м · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP67 / IP68 / IP69K								
	Подавление заднего фона	100 мм	красный	9	H PNP	11	16	OGH306
	Подавление заднего фона	100 мм	красный	9	D PNP	11	16	OGH307
	Подавление заднего фона	200 мм	красный	17	H PNP	11	16	OGH308
	Подавление заднего фона	200 мм	красный	17	D PNP	11	16	OGH309


Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------

Датчик диффузного отражения · Кабель 6 м · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP67 / IP68 / IP69K

	Подавление заднего фона	300 мм	красный	25	H PNP	11	16	OGH310
	Подавление заднего фона	300 мм	красный	25	D PNP	11	16	OGH311

Датчик диффузного отражения · Разъём M12 · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP67 / IP68 / IP69K · Группы разъёмов 117, 119

	Подавление заднего фона	100 мм	красный	9	H PNP	4	17	OGH300
	Подавление заднего фона	100 мм	красный	9	D PNP	4	17	OGH301
	Подавление заднего фона	200 мм	красный	17	H PNP	4	17	OGH302
	Подавление заднего фона	200 мм	красный	17	D PNP	4	17	OGH303
	Подавление заднего фона	300 мм	красный	25	H PNP	4	17	OGH304
	Подавление заднего фона	300 мм	красный	25	D PNP	4	17	OGH305

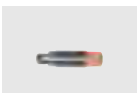
Оптические датчики OG в цилиндрическом корпусе с боковой чувствительной поверхностью, M18




Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------

Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP68 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147



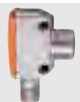

	Излучатель	9 м	красный	< 3000	–	2	18	OG5129
	Приёмник	9 м	красный	–	H PNP	12	18	OG5127
	Приёмник	9 м	красный	–	D PNP	13	18	OG5128

Рефлекторный датчик · Разъём M12 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP68 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147






	Поляризационный фильтр	3 м	красный	< 96	H PNP	12	18	OG5125
---	------------------------	-----	---------	------	-------	----	----	--------

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
Рефлекторный датчик · Разъём M12 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP68 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Поляризационный фильтр	3 м	красный	< 96	D PNP	13	18	OG5126
Датчик диффузного отражения · Разъём M12 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP68 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Подавление заднего фона	100 мм	красный	< 16	H PNP	12	19	OG5123
Датчик диффузного отражения · Разъём M12 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP68 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148								
	Подавление заднего фона	200 мм	красный	< 28	H PNP	12	19	OG5124

Оптические датчики OG в прямоугольном корпусе (M18)

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Излучатель	20 м	красный	800	–	2	20	OGS280
	Приёмник	20 м	красный	–	D NPN	14	20	OGE282
Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148								
	Приёмник	20 м	красный	–	D PNP	15	20	OGE280
	Приёмник	20 м	красный	–	H PNP	5	20	OGE281
Однолучевой световой барьер · 1/2" разъем · 20...250 AC (47...60 Hz) · Металл · IP67 · Группы разъёмов 29								
	Излучатель	20 м	красный	800	–	16	21	OGS080*
Однолучевой световой барьер · 1/2" разъем · 20...250 AC (47...63 Hz) · Металл · IP67 · Группы разъёмов 29								
	Приёмник	20 м	красный	–	D AC	17	21	OGE080*
	Приёмник	20 м	красный	–	H AC	17	21	OGE081*

Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
Рефлекторный датчик · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148								
	Поляризационный фильтр	0,1...4 м	красный	160	D PNP	15	20	OGP280
	Поляризационный фильтр	0,1...4 м	красный	160	H PNP	5	20	OGP281
Рефлекторный датчик · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Поляризационный фильтр	0,1...4 м	красный	160	D NPN	14	20	OGP282
	Поляризационный фильтр	0,1...4 м	красный	160	H NPN	18	20	OGP283
Рефлекторный датчик · 1/2" разъем · 20...250 AC (47...63 Hz) · Металл · IP67 · Группы разъёмов 29								
	Поляризационный фильтр	4 м	красный	160	D AC	17	21	OGP080*
	Поляризационный фильтр	4 м	красный	160	H AC	17	21	OGP081*
Датчик диффузного отражения · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148								
	Подавление заднего фона	100 мм	красный	7	H PNP	5	20	OGH280
	Подавление заднего фона	200 мм	красный	13	H PNP	5	20	OGH281
	Подавление заднего фона	15...200 мм	красный	13	H/D PNP	4	22	OGH580
Датчик диффузного отражения · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Подавление заднего фона	100 мм	красный	7	H NPN	18	20	OGH282
	Подавление заднего фона	200 мм	красный	13	H NPN	18	20	OGH283
	Подавление заднего фона	15...200 мм	красный	13	H/D NPN	6	22	OGH581

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------

Датчик диффузного отражения · 1/2" разъем · 20...250 AC (47...63 Hz) · Металл · IP67 · Группы разъемов 29

	Подавление заднего фона	100 мм	красный	11	H AC	17	21	OGH080*
	Подавление заднего фона	100 мм	красный	11	D AC	17	21	OGH081*

* для приборов AC и AC/DC

Миниатюрный предохранитель по стандарту IEC60127-2 лист 1, ≤ 2 А (быстродействующий) Рекомендуем проверить прибор на функциональность после короткого замыкания.


Оптические датчики OG (M18) WetLine в прямоугольном корпусе для гигиенических областей и влажных сред

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------

Однолучевой световой барьер · Разъем M12 · 10...30 DC · Металл · IP67 / IP68 / IP69K · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Излучатель	15 м	красный	800	–	2	23	OGS380
---	------------	------	---------	-----	---	---	----	--------

Однолучевой световой барьер · Разъем M12 · 10...30 DC · Металл · IP67 / IP68 / IP69K · Группы разъемов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Приёмник	15 м	красный	–	D PNP	15	23	OGE380
	Приёмник	15 м	красный	–	H PNP	5	23	OGE381
	Приёмник	15 м	красный	–	D NPN	14	23	OGE382


Датчик диффузного отражения · Разъем M12 · 10...30 DC · Металл · IP67 / IP68 / IP69K · Группы разъемов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Подавление заднего фона	100 мм	красный	7	H PNP	5	23	OGH380
	Подавление заднего фона	200 мм	красный	13	H PNP	5	23	OGH381
	Подавление заднего фона	100 мм	красный	7	H NPN	18	23	OGH382
	Подавление заднего фона	200 мм	красный	13	H NPN	18	23	OGH383


Оптические датчики OI (M30) в цилиндрическом корпусе

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------


Датчик диффузного отражения · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Подавление заднего фона	600 мм	красный	30	H PNP	5	24	OIH280
---	-------------------------	--------	---------	----	-------	---	----	--------


Датчик диффузного отражения · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Подавление заднего фона	600 мм	красный	30	H NPN	18	24	OIH282
---	-------------------------	--------	---------	----	-------	----	----	--------


Датчик диффузного отражения · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Подавление заднего фона	50...800 мм	красный	55	H PNP	5	25	OIH580
---	-------------------------	-------------	---------	----	-------	---	----	--------

Датчик диффузного отражения · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Подавление заднего фона	50...800 мм	красный	55	H NPN	18	25	OIH582
---	-------------------------	-------------	---------	----	-------	----	----	--------


Рефлекторный датчик · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148









	Поляризационный фильтр	0,1...15 м	красный	100 x 130	D PNP	15	26	OIP280
	Поляризационный фильтр	0,1...15 м	красный	100 x 130	H PNP	5	26	OIP281
	Поляризационный фильтр	0,1...15 м	красный	100 x 130	D NPN	14	26	OIP282
	Поляризационный фильтр	0,1...15 м	красный	100 x 130	H NPN	18	26	OIP283

Оптические датчики OH BasicLine в прямоугольном корпусе

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------

Однолучевой световой барьер · Кабель 2 м · 10...30 DC · пластмасса · IP67

	Излучатель	1,2 м	красный	10	–	1	27	OH5001
	Приёмник	1,2 м	красный	–	D PNP	19	27	OH5002

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
Однолучевой световой барьер · Кабель 0,2 м · с разъёмом M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 1, 3, 72, 78, 114								
	Излучатель	1,2 м	красный	10	–	2	27	ОН5020
Однолучевой световой барьер · Кабель 0,2 м · с разъёмом M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115								
	Приёмник	1,2 м	красный	–	D PNP	15	27	ОН5015
Однолучевой световой барьер · Кабель 0,2 м · с разъёмом M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116								
	Излучатель	1,2 м	красный	10	–	2	27	ОН5012
	Приёмник	1,2 м	красный	–	D PNP	15	27	ОН5003
Рефлекторный датчик · Кабель 2 м · 10...30 DC · пластмасса · IP67								
	Поляризационный фильтр	0,8 м	красный	10	D PNP	19	28	ОН5010
Рефлекторный датчик · Кабель 0,2 м · с разъёмом M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115								
	Поляризационный фильтр	0,8 м	красный	10	D PNP	15	28	ОН5019
Рефлекторный датчик · Кабель 0,2 м · с разъёмом M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116								
	Поляризационный фильтр	0,8 м	красный	10	D PNP	15	28	ОН5011
Датчик диффузного отражения · Кабель 2 м · 10...30 DC · пластмасса · IP67								
	Подавление заднего фона	1...15 мм	красный	2,5	H PNP	20	29	ОН5008
	Подавление заднего фона	1...30 мм	красный	4,5	H PNP	20	29	ОН5006
	Датчик диффузного отражения	2...50 мм	красный	3,5	H PNP	20	29	ОН5004
Датчик диффузного отражения · Кабель 0,2 м · с разъёмом M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115								
	Датчик диффузного отражения	2...50 мм	красный	3,5	H PNP	5	29	ОН5016
	Подавление заднего фона	1...15 мм	красный	2,5	H PNP	5	29	ОН5018


Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------

Датчик диффузного отражения · Кабель 0,2 м · с разъёмом M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115

	Подавление заднего фона	1...30 мм	красный	4,5	H PNP	5	29	OH5017
---	-------------------------	-----------	---------	-----	-------	---	----	--------

Датчик диффузного отражения · Кабель 0,2 м · с разъёмом M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116

	Датчик диффузного отражения	2...50 мм	красный	3,5	H PNP	5	29	OH5005
	Подавление заднего фона	1...15 мм	красный	2,5	H PNP	5	29	OH5009
	Подавление заднего фона	1...30 мм	красный	4,5	H PNP	5	29	OH5007


Оптические датчики O7 в прямоугольном корпусе

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------


Однолучевой световой барьер · Кабель 0,2 м · с разъёмом M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP65 · Группы разъёмов 1, 3, 72, 78, 114

	Излучатель	0...1,5 м	красный	90	–	2	30	O7S200
---	------------	-----------	---------	----	---	---	----	--------

Однолучевой световой барьер · Кабель 0,2 м · с разъёмом M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP65 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115

	Приёмник	0...1,5 м	красный	–	D PNP	15	31	O7E200
	Приёмник	0...1,5 м	красный	–	H PNP	5	31	O7E201
	Приёмник	0...1,5 м	красный	–	D NPN	14	31	O7E202
	Приёмник	0...1,5 м	красный	–	H NPN	18	31	O7E203

Рефлекторный датчик · Кабель 0,2 м · с разъёмом M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP65 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115

	Поляризационный фильтр	0,03...1 м	красный	55	D PNP	15	32	O7P200
	Поляризационный фильтр	0,03...1 м	красный	55	H PNP	5	32	O7P201
	Поляризационный фильтр	0,03...1 м	красный	55	D NPN	14	32	O7P202

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------

Рефлекторный датчик · Кабель 0,2 м · с разъёмом M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP65 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115







Поляризационный фильтр	0,03...1 м	красный	55	H NPN	18	32	07P203
------------------------	------------	---------	----	-------	----	----	--------



Датчик диффузного отражения · Кабель 0,2 м · с разъёмом M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP65 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115









	Подавление заднего фона	5...30 мм	красный	2,5	H PNP	5	33	07H200
	Подавление заднего фона	5...30 мм	красный	2,5	D PNP	15	33	07H201
	Подавление заднего фона	5...30 мм	красный	2,5	H NPN	18	33	07H206
	Подавление заднего фона	5...30 мм	красный	2,5	D NPN	14	33	07H207
	Подавление заднего фона	5...50 мм	красный	2,5	H PNP	5	33	07H202
	Подавление заднего фона	5...50 мм	красный	2,5	H NPN	18	33	07H208
	Подавление заднего фона	5...50 мм	красный	2,5	D NPN	14	33	07H209
	Подавление заднего фона	5...50 мм	красный	2,5	D PNP	15	33	07H203
	Подавление заднего фона	3...100 мм	красный	7	H PNP	5	33	07H204
	Подавление заднего фона	3...100 мм	красный	7	D PNP	15	33	07H205
	Подавление заднего фона	3...100 мм	красный	7	H NPN	18	33	07H210
	Подавление заднего фона	3...100 мм	красный	7	D NPN	14	33	07H211

Оптические датчики OJ в прямоугольном корпусе и боковой чувствительной поверхностью

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
Однолучевой световой барьер · Разъём M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 1, 3, 72, 78, 114								
	Излучатель	0...10 м	красный	< 1000	–	2	34	OJS200
Однолучевой световой барьер · Разъём M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115								
	Приёмник	10 м	–	–	D PNP	4	34	OJE200
Рефлекторный датчик · Разъём M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115								
	Рефлекторный датчик	1,8 м	красный	64	D PNP	4	34	OJR200
	Поляризационный фильтр	1,8 м	красный	64	D PNP	4	34	OJP200
Датчик диффузного отражения · Разъём M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115								
	Подавление заднего фона	100 мм	красный	< 13	H PNP	4	35	OJH200

Оптические датчики OJ в прямоугольном корпусе и боковой чувствительной поверхностью


Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
Однолучевой световой барьер · Кабель 2 м · 10...30 DC · пластмасса · IP67								
	Излучатель	10 м	красный	1000	–	1	36	OJ5033
	Приёмник	10 м	красный	–	H/D PNP	21	36	OJ5034
Однолучевой световой барьер · Разъём M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116								
	Излучатель	10 м	красный	1000	–	2	37	OJ5030
	Приёмник	10 м	красный	–	H/D PNP	22	37	OJ5031
	Приёмник	10 м	красный	–	H/D NPN	23	37	OJ5032

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
Однолучевой световой барьер · Разъём M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116								
	Излучатель	10 м	красный	1000	–	2	38	OJ5130
	Приёмник	10 м	красный	–	H/D PNP	22	38	OJ5131
Рефлекторный датчик · Кабель 2 м · 10...30 DC · пластмасса · IP67								
	Поляризационный фильтр	0...2 м	красный	64	H/D PNP	21	36	OJ5028
Рефлекторный датчик · Разъём M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116								
	Поляризационный фильтр	0...2 м	красный	64	H/D PNP	22	37	OJ5026
	Поляризационный фильтр	0...2 м	красный	64	H/D NPN	23	37	OJ5027
	Поляризационный фильтр	0...2 м	красный	64	H/D PNP	22	38	OJ5126
Датчик диффузного отражения · Кабель 2 м · 10...30 DC · пластмасса · IP67								
	Датчик диффузного отражения	1...600 мм	красный	60	H/D PNP	21	39	OJ5024
Датчик диффузного отражения · Кабель 0,15 м · с разъёмом M12 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Подавление заднего фона	15...400 мм	красный	< 18	H/D PNP	22	40	OJ5078
Датчик диффузного отражения · Разъём M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116								
	Датчик диффузного отражения	1...600 мм	красный	60	H/D PNP	22	41	OJ5022
	Датчик диффузного отражения	1...600 мм	красный	60	H/D NPN	23	41	OJ5023
	Датчик диффузного отражения	1...1000 мм	Инфракрасный	150	H/D PNP	22	41	OJ5071
	Подавление заднего фона	15...400 мм	красный	< 18	H/D PNP	22	42	OJ5048
	Датчик диффузного отражения	1...600 мм	красный	60	H/D PNP	22	43	OJ5122

Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------


Датчик диффузного отражения · Разъём M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116

	Подавление заднего фона	15...400 мм	красный	< 18	H/D PNP	22	44	OJ5148
---	-------------------------	-------------	---------	------	---------	----	----	--------


Оптические датчики OJ в прямоугольном корпусе и передней чувствительной поверхностью

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------

Однолучевой световой барьер · Кабель 2 м · 10...30 DC · пластмасса · IP67

	Излучатель	10 м	красный	1000	–	1	45	OJ5011
	Приёмник	10 м	красный	–	H/D PNP	21	45	OJ5012


Однолучевой световой барьер · Кабель 0,15 м · с разъёмом M12 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147








	Излучатель	10 м	красный	1000	–	2	45	OJ5065
	Приёмник	10 м	красный	–	H/D PNP	22	45	OJ5067

Однолучевой световой барьер · Разъём M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116










	Излучатель	10 м	красный	1000	–	2	46	OJ5008
	Приёмник	10 м	красный	–	H/D PNP	22	46	OJ5009
	Приёмник	10 м	красный	–	H/D NPN	23	46	OJ5010
	Излучатель	10 м	красный	1000	–	2	47	OJ5108
	Приёмник	10 м	красный	–	H/D PNP	22	47	OJ5109









Рефлекторный датчик · Кабель 2 м · 10...30 DC · пластмасса · IP67

	Поляризационный фильтр	0...2 м	красный	64	H/D PNP	21	45	OJ5006
---	------------------------	---------	---------	----	---------	----	----	--------









Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
Рефлекторный датчик · Кабель 0,15 м · с разъёмом M12 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Поляризационный фильтр	0...2 м	красный	64	H/D PNP	22	45	OJ5063
	Поляризационный фильтр	0...2 м	красный	64	H/D PNP	22	45	OJ5062
Рефлекторный датчик · Разъём M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116								
	Поляризационный фильтр	0...2 м	красный	64	H/D PNP	22	46	OJ5004
	Поляризационный фильтр	0...2 м	красный	64	H/D NPN	23	46	OJ5005
	Поляризационный фильтр	0...2 м	красный	64	H/D PNP	22	47	OJ5104
Датчик диффузного отражения · Кабель 0,15 м · с разъёмом M12 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Датчик диффузного отражения	1...600 мм	красный	60	H/D PNP	22	48	OJ5061
	Датчик диффузного отражения	1...600 мм	красный	60	H/D PNP	22	48	OJ5060
	Подавление заднего фона	15...400 мм	красный	< 18	H/D PNP	22	49	OJ5069
Датчик диффузного отражения · Разъём M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116								
	Датчик диффузного отражения	1...600 мм	красный	60	H/D PNP	22	50	OJ5000
	Датчик диффузного отражения	1...600 мм	красный	60	H/D NPN	23	50	OJ5001
	Датчик диффузного отражения	1...1000 мм	Инфракрасный	150	H/D PNP	22	50	OJ5070
	Подавление заднего фона	15...400 мм	красный	< 18	H/D PNP	22	51	OJ5044
	Датчик диффузного отражения	1...600 мм	красный	60	H/D PNP	22	52	OJ5100
	Подавление заднего фона	15...400 мм	красный	< 18	H/D PNP	22	53	OJ5144

Пластмассовый корпус прямоугольной формы в исполнении O6

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
Однолучевой световой барьер · Кабель 2 м · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67								
	Излучатель	10 м	красный	300	–	1	54	O6S200
	Приёмник	10 м	красный	–	H/D PNP	11	55	O6E200
	Приёмник	10 м	красный	–	H/D NPN	24	55	O6E204
Однолучевой световой барьер · Кабель 0,3 м · с разъёмом M12, 4 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Излучатель	10 м	красный	300	–	2	54	O6S201
Однолучевой световой барьер · Кабель 0,3 м · с разъёмом M12, 4 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъемов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148								
	Приёмник	10 м	красный	–	H/D PNP	4	55	O6E201
Однолучевой световой барьер · Кабель 0,3 м · с разъёмом M12, 4 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Приёмник	10 м	красный	–	H/D NPN	6	55	O6E205
Однолучевой световой барьер · Разъём M8, 3 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъемов 1, 3, 72, 78, 114								
	Излучатель	10 м	красный	300	–	2	56	O6S202
Однолучевой световой барьер · Разъём M8, 3 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъемов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115								
	Приёмник	10 м	красный	–	H/D PNP	4	57	O6E202
Однолучевой световой барьер · Разъём M8, 4 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъемов 4, 5, 74, 80, 116								
	Приёмник	10 м	красный	–	H/D PNP	4	57	O6E203
Однолучевой световой барьер · Разъём M8, 3 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъемов 1, 3, 72, 78, 114								
	Приёмник	10 м	красный	–	H/D NPN	6	57	O6E206


Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
Однолучевой световой барьер · Разъём M8, 4 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116								
	Приёмник	10 м	красный	–	H/D NPN	6	57	O6E207
Датчик диффузного отражения · Кабель 2 м · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67								
	Подавление заднего фона	2...200 мм	красный	8	H/D PNP	11	58	O6H200
Датчик диффузного отражения · Кабель 0,3 м · с разъёмом M12, 4 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148								
	Подавление заднего фона	2...200 мм	красный	8	H/D PNP	4	58	O6H201
Датчик диффузного отражения · Разъём M8, 3 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115								
	Подавление заднего фона	2...200 мм	красный	8	H/D PNP	4	59	O6H202
Датчик диффузного отражения · Разъём M8, 4 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116								
	Подавление заднего фона	2...200 мм	красный	8	H/D PNP	4	59	O6H203
Датчик диффузного отражения · Кабель 2 м · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67								
	Подавление заднего фона	2...200 мм	красный	8	H/D NPN	24	58	O6H204
Датчик диффузного отражения · Кабель 0,3 м · с разъёмом M12, 4 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Подавление заднего фона	2...200 мм	красный	8	H/D NPN	6	58	O6H205
Датчик диффузного отражения · Разъём M8, 3 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъёмов 1, 3, 72, 78, 114								
	Подавление заднего фона	2...200 мм	красный	8	H/D NPN	6	59	O6H206
Датчик диффузного отражения · Разъём M8, 4 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116								
	Подавление заднего фона	2...200 мм	красный	8	H/D NPN	6	59	O6H207
Рефлекторный датчик · Кабель 2 м · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67								
	Поляризационный фильтр	0,05...5 м	красный	150	H/D PNP	11	58	O6P200

Датчики позиционирования и обнаружения объектов


Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
Рефлекторный датчик · Кабель 0,3 м · с разъёмом M12, 4 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148								
	Поляризационный фильтр	0,05...5 м	красный	150	H/D PNP	4	58	O6P201
Рефлекторный датчик · Разъём M8, 3 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115								
	Поляризационный фильтр	0,05...5 м	красный	150	H/D PNP	4	59	O6P202
Рефлекторный датчик · Разъём M8, 4 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116								
	Поляризационный фильтр	0,05...5 м	красный	150	H/D PNP	4	59	O6P203
Рефлекторный датчик · Кабель 2 м · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67								
	Поляризационный фильтр	0,05...5 м	красный	150	H/D NPN	24	58	O6P204
Рефлекторный датчик · Кабель 0,3 м · с разъёмом M12, 4 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Поляризационный фильтр	0,05...5 м	красный	150	H/D NPN	6	58	O6P205
Рефлекторный датчик · Разъём M8, 3 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъёмов 1, 3, 72, 78, 114								
	Поляризационный фильтр	0,05...5 м	красный	150	H/D NPN	6	59	O6P206
Рефлекторный датчик · Разъём M8, 4 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116								
	Поляризационный фильтр	0,05...5 м	красный	150	H/D NPN	6	59	O6P207
Однолучевой световой барьер · Разъём M8, 4 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116								
	Излучатель	10 м	красный	300	–	2	56	O6S203
Датчик диффузного отражения · Кабель 2 м · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67								
	Датчик диффузного отражения	5...500 мм	красный	15	H/D PNP	11	58	O6T200
Датчик диффузного отражения · Кабель 0,3 м · с разъёмом M12, 4 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148								
	Датчик диффузного отражения	5...500 мм	красный	15	H/D PNP	4	58	O6T201

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------


Датчик диффузного отражения · Разъём M8, 3 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115

	Датчик диффузного отражения	5...500 мм	красный	15	H/D PNP	4	59	06T202
---	-----------------------------	------------	---------	----	---------	---	----	--------


Датчик диффузного отражения · Разъём M8, 4 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116

	Датчик диффузного отражения	5...500 мм	красный	15	H/D PNP	4	59	06T203
---	-----------------------------	------------	---------	----	---------	---	----	--------


Датчик диффузного отражения · Кабель 2 м · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67

	Датчик диффузного отражения	5...500 мм	красный	15	H/D NPN	24	58	06T204
---	-----------------------------	------------	---------	----	---------	----	----	--------


Датчик диффузного отражения · Кабель 0,3 м · с разъёмом M12, 4 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Датчик диффузного отражения	5...500 мм	красный	15	H/D NPN	6	58	06T205
--	-----------------------------	------------	---------	----	---------	---	----	--------

Датчик диффузного отражения · Разъём M8, 3 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъёмов 1, 3, 72, 78, 114

	Датчик диффузного отражения	5...500 мм	красный	15	H/D NPN	6	59	06T206
---	-----------------------------	------------	---------	----	---------	---	----	--------


Датчик диффузного отражения · Разъём M8, 4 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116


	Датчик диффузного отражения	5...500 мм	красный	15	H/D NPN	6	59	06T207
---	-----------------------------	------------	---------	----	---------	---	----	--------

Оптические датчики в прямоугольном корпусе O6 PerformanceLine, WetLine для гигиенических и влажных сред


Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------

Однолучевой световой барьер · Кабель 2 м · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K

	Излучатель	10 м	красный	300	–	1	60	06S300
---	------------	------	---------	-----	---	---	----	--------

	Приёмник	10 м	красный	–	H/D PNP	11	61	06E300
---	----------	------	---------	---	---------	----	----	--------

Однолучевой световой барьер · Кабель 0,3 м · с разъёмом M12 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 117, 119

	Приёмник	10 м	красный	–	H/D PNP	4	61	06E301
---	----------	------	---------	---	---------	---	----	--------

Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
Однолучевой световой барьер · Разъём M8 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 114								
	Излучатель	10 м	красный	300	–	2	62	O6S302
Однолучевой световой барьер · Разъём M8 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 114, 115								
	Приёмник	10 м	красный	–	H/D PNP	4	63	O6E302
Однолучевой световой барьер · Разъём M8 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 116								
	Приёмник	10 м	красный	–	H/D PNP	4	63	O6E303
Однолучевой световой барьер · Кабель 0,3 м · с разъёмом M12 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 117								
	Излучатель	10 м	красный	300	–	2	60	O6S301
Однолучевой световой барьер · Кабель 2 м · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K								
	Приёмник	10 м	красный	–	H/D NPN	24	61	O6E304
Однолучевой световой барьер · Разъём M8 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 116								
	Излучатель	10 м	красный	300	–	25	62	O6S305
Однолучевой световой барьер · Кабель 0,3 м · с разъёмом M12 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 117								
	Приёмник	10 м	красный	–	H/D NPN	6	61	O6E305
Однолучевой световой барьер · Разъём M8 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 116								
	Излучатель	10 м	красный	300	–	2	62	O6S303
	Приёмник	10 м	красный	–	H/D PNP	4	63	O6E309
Однолучевой световой барьер · Разъём M8 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 114								
	Приёмник	10 м	красный	–	H/D NPN	6	63	O6E306

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
Однолучевой световой барьер · Разъём M8 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 116								
	Приёмник	10 м	красный	–	H/D NPN	6	63	06E307
Датчик диффузного отражения · Кабель 2 м · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K								
	Подавление заднего фона	2...200 мм	красный	8	H/D PNP	11	64	06H300
Датчик диффузного отражения · Кабель 0,3 м · с разъёмом M12 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 117, 119								
	Подавление заднего фона	2...200 мм	красный	8	H/D PNP	4	64	06H301
Датчик диффузного отражения · Разъём M8 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 114, 115								
	Подавление заднего фона	2...200 мм	красный	8	H/D PNP	4	65	06H302
Датчик диффузного отражения · Разъём M8 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 116								
	Подавление заднего фона	2...200 мм	красный	8	H/D PNP	4	65	06H303
Датчик диффузного отражения · Кабель 2 м · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K								
	Подавление заднего фона	2...200 мм	красный	8	H/D NPN	24	64	06H304
Датчик диффузного отражения · Кабель 0,3 м · с разъёмом M12 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 117								
	Подавление заднего фона	2...200 мм	красный	8	H/D NPN	6	64	06H305
Датчик диффузного отражения · Разъём M8 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 114								
	Подавление заднего фона	2...200 мм	красный	8	H/D NPN	6	65	06H306
Датчик диффузного отражения · Разъём M8 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 116								
	Подавление заднего фона	2...200 мм	красный	8	H/D NPN	6	65	06H307
	Подавление заднего фона	2...200 мм	красный	8	H/D PNP	4	65	06H309

Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
Датчик диффузного отражения · Разъём M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116								
	Подавление заднего фона	2...200 мм	красный	8	H+D PNP	26	66	O6H210
	Подавление заднего фона	100 мм	красный	6	H PNP	4	67	O6H211
	Подавление заднего фона	200 мм	красный	8	H PNP	4	67	O6H212
	Подавление заднего фона	100 мм	красный	6	H NPN	6	67	O6H213
	Подавление заднего фона	200 мм	красный	8	H NPN	6	67	O6H214
Датчик диффузного отражения · Разъём M8 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 116								
	Подавление заднего фона	2...200 мм	красный	8	H+D PNP	26	68	O6H310
Рефлекторный датчик · Кабель 2 м · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K								
	Поляризационный фильтр	0,05...5 м	красный	150	H/D PNP	11	64	O6P300
Рефлекторный датчик · Кабель 0,3 м · с разъёмом M12 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 117, 119								
	Поляризационный фильтр	0,05...5 м	красный	150	H/D PNP	4	64	O6P301
Рефлекторный датчик · Разъём M8 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 114, 115								
	Поляризационный фильтр	0,05...5 м	красный	150	H/D PNP	4	65	O6P302
Рефлекторный датчик · Разъём M8 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 116								
	Поляризационный фильтр	0,05...5 м	красный	150	H/D PNP	4	65	O6P303
Рефлекторный датчик · Кабель 2 м · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K								
	Поляризационный фильтр	0,05...5 м	красный	150	H/D NPN	24	64	O6P304
Рефлекторный датчик · Кабель 0,3 м · с разъёмом M12 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 117								
	Поляризационный фильтр	0,05...5 м	красный	150	H/D NPN	6	64	O6P305

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
Рефлекторный датчик · Разъём M8 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 114								
	Поляризационный фильтр	0,05...5 м	красный	150	H/D NPN	6	65	O6P306
Рефлекторный датчик · Разъём M8 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 116								
	Поляризационный фильтр	0,05...5 м	красный	150	H/D NPN	6	65	O6P307
	Поляризационный фильтр	0,05...5 м	красный	150	H/D PNP	4	65	O6P309
	Поляризационный фильтр	0,05...5 м	красный	150	H+D PNP	27	68	O6P310
Датчик диффузного отражения · Кабель 2 м · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K								
	Датчик диффузного отражения	5...500 мм	красный	15	H/D PNP	11	64	O6T300
Датчик диффузного отражения · Кабель 0,3 м · с разъёмом M12 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 117, 119								
	Датчик диффузного отражения	5...500 мм	красный	15	H/D PNP	4	64	O6T301
Датчик диффузного отражения · Разъём M8 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 114, 115								
	Датчик диффузного отражения	5...500 мм	красный	15	H/D PNP	4	65	O6T302
Датчик диффузного отражения · Разъём M8 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 116								
	Датчик диффузного отражения	5...500 мм	красный	15	H/D PNP	4	65	O6T303
Датчик диффузного отражения · Кабель 2 м · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K								
	Датчик диффузного отражения	5...500 мм	красный	15	H/D NPN	24	64	O6T304
Датчик диффузного отражения · Кабель 0,3 м · с разъёмом M12 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 117								
	Датчик диффузного отражения	5...500 мм	красный	15	H/D NPN	6	64	O6T305
Датчик диффузного отражения · Разъём M8 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 114								
	Датчик диффузного отражения	5...500 мм	красный	15	H/D NPN	6	65	O6T306

Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------

Датчик диффузного отражения · Разъём M8 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 116

	Датчик диффузного отражения	5...500 мм	красный	15	H/D NPN	6	65	O6T307
	Датчик диффузного отражения	5...500 мм	красный	15	H/D PNP	4	65	O6T309

Оптические датчики O5 в прямоугольном корпусе

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------

Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Излучатель	20 м	красный	500	–	2	69	O5S200
--	------------	------	---------	-----	---	---	----	--------


Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Приёмник	20 м	красный	–	D PNP	15	69	O5E200
---	----------	------	---------	---	-------	----	----	--------

Рефлекторный датчик · Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Поляризационный фильтр	0,1...7 м	красный	175	D PNP	15	70	O5P200
---	------------------------	-----------	---------	-----	-------	----	----	--------


Рефлекторный датчик · Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148

	Поляризационный фильтр	0,1...7 м	красный	175	H PNP	28	70	O5P201
---	------------------------	-----------	---------	-----	-------	----	----	--------

Датчик диффузного отражения · Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP65 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Подавление заднего фона	50...1400 мм	красный	50	H PNP	5	71	O5H200
---	-------------------------	--------------	---------	----	-------	---	----	--------


Датчик диффузного отражения · Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Подавление заднего фона	50...1400 мм	красный	50	H NPN	18	71	O5H201
---	-------------------------	--------------	---------	----	-------	----	----	--------


Оптические датчики O5 в прямоугольном корпусе

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------

Однолучевой световой барьер · Кабель 2 м · 10...36 DC · пластмасса · IP67

	Излучатель	25 м	красный	625	–	1	72	O5S501
	Приёмник	25 м	красный	–	H/D PNP	11	73	O5E501


Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Излучатель	25 м	красный	625	–	2	69	O5S500
---	------------	------	---------	-----	---	---	----	--------


Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Приёмник	25 м	красный	–	H/D PNP	4	74	O5E500
	Приёмник	25 м	красный	–	H/D NPN	6	74	O5E502


Рефлекторный датчик · Кабель 2 м · 10...36 DC · пластмасса · IP67

	Поляризационный фильтр	0,075...10 м	красный	250	H/D PNP	11	75	O5P501
---	------------------------	--------------	---------	-----	---------	----	----	--------


Рефлекторный датчик · Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Поляризационный фильтр	0,075...10 м	красный	250	H/D PNP	4	76	O5P500
---	------------------------	--------------	---------	-----	---------	---	----	--------


Рефлекторный датчик · Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Поляризационный фильтр	0,075...10 м	красный	250	H/D NPN	6	76	O5P502
---	------------------------	--------------	---------	-----	---------	---	----	--------

Датчик диффузного отражения · Кабель 2 м · 10...36 DC · пластмасса · IP67

	Подавление заднего фона	50...1800 мм	красный	50	H/D PNP	11	75	O5H503
---	-------------------------	--------------	---------	----	---------	----	----	--------

Датчик диффузного отражения · Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Подавление заднего фона	50...1800 мм	красный	50	H/D PNP	4	76	O5H500
	Подавление заднего фона	60...700 мм	красный	35	H/D PNP	4	76	O5H501

Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------


Датчик диффузного отражения · Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Подавление заднего фона	50...1800 мм	красный	50	H/D NPN	6	76	05H504
---	-------------------------	--------------	---------	----	---------	---	----	--------


Оптические датчики O5 в прямоугольном корпусе и сертификатом ATEX 3D

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------


Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...30 DC · пластмасса · IP65 · Группы разъёмов 144, 146

	Излучатель	25 м	красный	625	–	2	77	05S51A
	Приёмник	25 м	красный	–	H/D PNP	4	77	05E51A

Рефлекторный датчик · Разъём M12 · 10...30 DC · пластмасса · IP65 · Группы разъёмов 144, 146

	Поляризационный фильтр	0,075...10 м	красный	250	H/D PNP	4	77	05P51A
---	------------------------	--------------	---------	-----	---------	---	----	--------

Датчик диффузного отражения · Разъём M12 · 10...30 DC · пластмасса · IP65 · Группы разъёмов 144, 146

	Подавление заднего фона	50...1800 мм	красный	50	H/D PNP	4	77	05H51A
---	-------------------------	--------------	---------	----	---------	---	----	--------

Оптические датчики OL BasicLine в прямоугольном корпусе

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------

Однолучевой световой барьер · Клеммы · 20...250 AC/DC (47...63 Hz AC) · пластмасса · IP67

	Излучатель	25 м	Инфракрасный	< 2500	–	29	78	OL0006
	Приёмник	25 м	Инфракрасный	–	H/D реле	30	78	OL0007

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------

Рефлекторный датчик · Клеммы · 20...250 AC/DC (47...63 Hz AC) · пластмасса · IP67

	Поляризационный фильтр	0,3...5 м	красный	250	H/D реле	30	79	OL0004*
---	------------------------	-----------	---------	-----	----------	----	----	---------

Датчик диффузного отражения · Клеммы · 20...250 AC/DC (47...63 Hz AC) · пластмасса · IP67

	Датчик диффузного отражения	1...1000 мм	Инфракрасный	< 300	H/D реле	30	78	OL0005*
	Датчик диффузного отражения	1...800 мм	Инфракрасный	< 80	H/D реле	30	78	OL0009*

* для приборов AC и AC/DC

Миниатюрный предохранитель по стандарту IEC60127-2 лист 1, ≤ 5 А (быстродействующий) Рекомендуем проверить прибор на функциональность после короткого замыкания.


Оптические датчики O4 в прямоугольном корпусе

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------

Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Излучатель	0...50 м	красный	1000	–	2	80	O4S200
---	------------	----------	---------	------	---	---	----	--------


Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Приёмник	0...50 м	красный	–	D PNP	15	81	O4E200
	Приёмник	0...50 м	красный	–	H PNP	5	81	O4E201

Рефлекторный датчик · Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Поляризационный фильтр	0,3...18 м	красный	500	D PNP	15	82	O4P200
	Поляризационный фильтр	0,3...18 м	красный	500	H PNP	5	82	O4P201


Датчик диффузного отражения · Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP65 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Подавление заднего фона	100...2000 мм	красный	100	H PNP	5	83	O4H200
	Подавление заднего фона	100...2000 мм	красный	100	D PNP	15	83	O4H201


Оптические датчики O4 в прямоугольном корпусе

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------


Однолучевой световой барьер · Кабель 2 м · 10...36 DC · пластмасса · IP67

	Излучатель	80 м	красный	2400	–	1	84	O4S501
	Приёмник	80 м	красный	–	H/D PNP	11	85	O4E501


Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Излучатель	80 м	красный	2400	–	2	80	O4S500
---	------------	------	---------	------	---	---	----	--------


Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Приёмник	80 м	красный	–	H/D PNP	4	86	O4E500
--	----------	------	---------	---	---------	---	----	--------


Рефлекторный датчик · Кабель 2 м · 10...36 DC · пластмасса · IP67

	Поляризационный фильтр	0,3...22 м	красный	660	H/D PNP	11	87	O4P501
---	------------------------	------------	---------	-----	---------	----	----	--------


Рефлекторный датчик · Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Поляризационный фильтр	0,3...22 м	красный	660	H/D PNP	4	88	O4P500
---	------------------------	------------	---------	-----	---------	---	----	--------

Датчик диффузного отражения · Кабель 2 м · 10...36 DC · пластмасса · IP67


	Подавление заднего фона	100...2600 мм	красный	50	H/D PNP	11	89	O4H501
---	-------------------------	---------------	---------	----	---------	----	----	--------


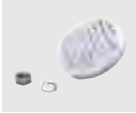

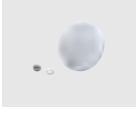
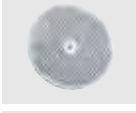





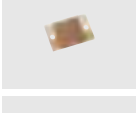




Датчик диффузного отражения · Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Подавление заднего фона	100...2600 мм	красный	50	H/D PNP	4	90	O4H500
---	-------------------------	---------------	---------	----	---------	---	----	--------







Призматические отражатели, отражательная пленка и крепежные элементы

Конструкция	Описание	Код товара
-------------	----------	------------



	Призматический отражатель · Ø 20 мм · круглого сечения · для рефлекторных датчиков · Материал: пластмасса	E20003
---	---	--------

Конструкция	Описание	Код товара
	Призматический отражатель · Ø 25 mm · круглого сечения · крепление с помощью винта · для рефлекторных датчиков · Материал: пластмасса	E20953
	Призматический отражатель · Ø 35 mm · круглого сечения · крепление с помощью винта · для рефлекторных датчиков · Материал: пластмасса	E20954
	Призматический отражатель · Ø 42 mm · круглого сечения · для рефлекторных датчиков · Материал: пластмасса	E20004
	Призматический отражатель · Ø 50 mm · круглого сечения · крепление с помощью винта · для рефлекторных датчиков · Материал: пластмасса	E20956
	Призматический отражатель · Ø 80 mm · круглого сечения · для рефлекторных датчиков · Материал: пластмасса	E20005
	Призматический отражатель · 18 x 40 mm · угловой · для рефлекторных датчиков · Материал: пластмасса	E21115
	Призматический отражатель · 45 x 28 mm · угловой · для рефлекторных датчиков · Материал: пластмасса	E20452
	Призматический отражатель · 48 x 48 mm · угловой · для рефлекторных датчиков · Материал: Фронтальная панель: PMMA / Основа: ABS	E20744
	Призматический отражатель · 93 x 45 mm · угловой · для рефлекторных датчиков · Материал: пластмасса	E20453
	Призматический отражатель · 96 x 96 mm · угловой · для рефлекторных датчиков · Материал: пластмасса	E20454
	Призматический отражатель · 18 x 18 mm · угловой · для рефлекторных датчиков · Материал: Solidchem	E21267
	Призматический отражатель · 56 x 38 mm · угловой · для рефлекторных датчиков · Материал: Solidchem	E21268
	Призматический отражатель · 48 x 48 mm · угловой · для рефлекторных датчиков · Материал: Solidchem	E21269
	Призматический отражатель · 96 x 96 mm · угловой · для рефлекторных датчиков · Материал: Solidchem	E21270
	Монтажный набор · для рефлектора · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 30 mm · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: алюминий бесцветн. анодированн.	E21007

Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажный набор · для рефлектора · Ø 25 мм · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M8 · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E20903
	Монтажный набор · для рефлектора · Ø 35 мм · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M8 · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E20907
	Монтажный набор · для рефлектора · Ø 50 мм · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M10 · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E20911
	Монтажный набор · для рефлектора · Ø 80 мм · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M12 · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E20914
	Монтажный набор · для рефлектора · Ø 80 мм · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M12 · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E20915
	Угловой кронштейн · для рефлектора · 50 x 50 мм · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31)	E20724
	Отражающая пленка · TS-02 · 50 x 1000 мм · для рефлекторных датчиков · Материал: пластмасса / акрил	E21015








Принадлежности для серии OF (M12)

Конструкция	Описание	Код товара
	Угловая опора · 90° · для OF · Материал: корпус: ABS / Оптика: PC	E20590
	Угловой кронштейн · Ø 12 мм · с конечным ограничителем · Монтажный адаптер · Монтаж на цилиндре механизма зажима · для IF, KF, OF · Материал: крепеж: нерж. сталь V2A / Монтажный адаптер: PC чёрный	E21144
	Монтажный набор · Ø 12,2 мм · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 10 мм · для OF, IF · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E21200
	Монтажный набор · Ø 12,2 мм · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 10 мм · для OF, IF · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E21201
	Монтажный набор · Ø 12,2 мм · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 10 мм · для OF, IF · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E21202
	Монтажный набор · Ø 12,2 мм · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 10 мм · для OF, IF · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E21203





Принадлежности для серии OG (M18)

Конструкция	Описание	Код товара
	Угловой кронштейн · для M18 · Материал: нерж. сталь V2A	E10736
	Угловой кронштейн · Ø 18 mm · с конечным ограничителем · Монтажный адаптер · Монтаж на цилиндре механизма зажима · для OG, IG, KG · Материал: крепеж: нерж. сталь V2A / Монтажный адаптер: PC чёрный	E21145
	Монтажный набор · Ø 18,5 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 12 mm · для OG, IG, KG · Материал: зажим: отливка из цинка / крепеж: сталь	E20720
	Монтажный набор · Ø 18,5 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 12 mm · для OG, IG, KG · Материал: зажим: отливка из цинка / крепеж: сталь	E20721
	Монтажный набор · Ø 18,5 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 12 mm · для OG, IG, KG · Материал: зажим: нерж. сталь V4A / крепеж: нерж. сталь V4A	E21206
	Монтажный набор · Ø 18,5 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 12 mm · для OG, IG, KG · Материал: зажим: нерж. сталь V4A / крепеж: нерж. сталь V4A	E21207



Принадлежности для серии OI (M30)

Конструкция	Описание	Код товара
	Угловой кронштейн · для M30 · Материал: нерж. сталь V2A	E10737
	Монтажный адаптер · Ø 30 mm · с конечным ограничителем · для M30 · Материал: PC	E11049
	Монтажный адаптер · Ø 34 mm - Ø 30 mm · с переходной втулкой · для M30 · Материал: PBT	E10077
	Монтажный набор · Ø 30,2 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · алюминиевый профиль · для OI, KI, OID, OI · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка / куб: отливка из цинка	E20875
	Монтажный набор · Ø 30,2 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M12 · для OI, II, KI · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E20873
	Монтажный набор · Ø 30,2 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M12 · для OI, II, KI · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E20874
	Крепежный стержень · Ø 12 / M10 · Длина: 130 mm · прямой · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E20938

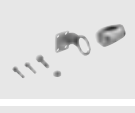



Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажный куб · M10 · алюминиевый профиль · Материал: отливка из цинка	E20951
	Разъём памяти · Память параметров для датчиков IO-Link · Емкость памяти: 2 килобайта · Материал: PA PACM 12 / PET / уплотнение: FPM / Накладная гайка: нерж. сталь V4A / штекерный разъём: TPU	E30398
	Интерфейс IO-Link · для настройки параметров и проведения анализа · Поддерживаемые протоколы связи: IO-Link (4800 и 38400 бит/с) EPS (19200 бит/с) · для работы с программным фреймворком FDT „ifm Container“ или программное обеспечение "LINERECORDER SENSOR"	E30396
	LINERECORDER SENSOR · Версия 4.0.0 · Программное обеспечение для онлайн и офлайн настройки параметров датчиков с IO-Link с помощью адаптера USB · Использование с помощью соединительного кабеля USB (драйвера прилагаются); интерфейс IO-Link E30396 или мастер IO-Link E30390 (см. соответствующую спецификацию) · Импорт и обновление IODD с сайта ifm · Открытие файлов типа IODD с различных носителей · Автоматическое распознавание датчика · Графическое изображение рабочих значений · Документация и архивирование · Переносимые настройки параметров	QA0001











Принадлежности для серии OH

Конструкция	Описание	Код товара
	Угловой кронштейн · для монтажа на плоскую поверхность · для OH · Материал: Угловой кронштейн: нерж. сталь V4A (320S31)	E21057
	Монтажный набор · для OH · Материал: ABS	E21056


Принадлежности для серии O7




Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажный набор · O7 · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 10 мм · Материал: крепеж: нерж.сталь / зажим: нерж.сталь / винт: нерж.сталь / Гайка: нерж.сталь	E21237
	Монтажный набор · O7 · свободная установка · свободная установка · Материал: крепеж: нерж.сталь / винты: нерж.сталь	E21238
	Монтажный набор · O7 · свободная установка · с точной настройкой · свободная установка · Материал: крепеж: нерж.сталь / Пружина: Пружина из нержавеющей стали / винты: нерж.сталь	E21239
	Монтажный набор · O7 · Шаровой шарнир · свободная установка · Материал: крепеж: отливка из цинка / Шаровой шарнир: отливка из цинка / винты: нерж.сталь	E21240

Принадлежности для серии OJ








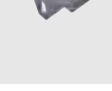

Конструкция	Описание	Код товара
	Угловой кронштейн · для OJ · Материал: нерж. сталь V4A	E20984
	Основной крепеж · OJ · Материал: нерж. сталь V4A	E20965
	Основной крепеж · OJ · Материал: отливка из цинка	E20964
	Кронштейн с шаровым шарниром · для OJ · Материал: отливка из цинка	E20974
	Монтажный набор · OJ · для боковой оптики · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M8 · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E20968
	Монтажный набор · OJ · для боковой оптики · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M8 · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E20969
	Монтажный набор · OJ · для боковой оптики · на круглый стержень Ø 10 мм · Материал: зажим: отливка из цинка / крепеж: нерж. сталь V4A (320S31)	E21095
	Монтажный набор · OJ · для боковой оптики · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 10 мм · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E21222
	Монтажный набор · OJ · для боковой оптики · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 10 мм · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E20973
	Монтажный набор · OJ · для фронтальной оптики · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M8 · Материал: зажим: отливка из цинка / крепеж: нерж. сталь V4A (320S31)	E20966
	Монтажный набор · OJ · для фронтальной оптики · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 10 мм · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E20970
	Монтажный набор · OJ · для фронтальной оптики · Монтаж на цилиндре механизма зажима · Крепежный стержень · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E21221




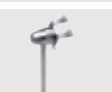
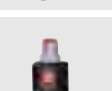


Принадлежности для серии O6

Конструкция	Описание	Код товара
	Угловой кронштейн · O6 · для O6 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E21271







Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажный набор · O6 · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 10 мм · для O6 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E21272
	Защитная крышка · O6 · для O6 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E21273
	Отверстие · 0,5 мм · для пластмассовых серий O6E / O6S · Материал: нерж.сталь	E21277
	Щелевая диафрагма · 0,5 x 8 мм · для пластмассовых серий O6E / O6S · Материал: нерж.сталь	E21280

Принадлежности для серии O5


Конструкция	Описание	Код товара
	Угловой кронштейн · для O5 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E21087
	Угловой кронштейн · для O5 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E21085
	Угловой кронштейн · O5, O4 · для установки датчиков типа O5, O4 вместо датчиков типа OL · Зажим типа "ласточкин хвост" · Материал: Зажим типа "ласточкин хвост": AlMgSi0,5 / крепеж: AlMg3	E21122
	Зажим типа "ласточкин хвост" · для DTS, O4, O5 · Материал: AlMgSi0,5	E21088
	Монтажные кронштейны · для O5 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E21086
	Монтажный адаптер · O5 · для монтажа O5 датчиков вместо OC датчиков · Материал: AlZnMgCu1,5 F51/52	E21114
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · с одновременной защитой корпуса датчика · на круглый стержень Ø 12 мм · для O5 · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E21223
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · с одновременной защитой корпуса датчика · на круглый стержень Ø 12 мм · для O5 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E21210
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 12 мм · для O5, O5D · Материал: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E21211

Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 12 мм · для O5, O5D · Материал: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E21212
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · с одновременной защитой корпуса датчика · на круглый стержень Ø 14 мм · для O5 · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E21142
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · с одновременной защитой корпуса датчика · M10 · для O5 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E21084
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M10 · для O5 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E21083
	Разъём памяти · Память параметров для датчиков IO-Link · Емкость памяти: 2 килобайта · Материал: PA PACM 12 / PET / уплотнение: FPM / Накладная гайка: нерж. сталь V4A / штекерный разъём: TPU	E30398
	Интерфейс IO-Link · для настройки параметров и проведения анализа · Поддерживаемые протоколы связи: IO-Link (4800 и 38400 бит/с) EPS (19200 бит/с) · для работы с программным фреймворком FDT „ifm Container“ или программное обеспечение "LINERECORDER SENSOR"	E30396
	LINERECORDER SENSOR · Версия 4.0.0 · Программное обеспечение для онлайн и офлайн настройки параметров датчиков с IO-Link с помощью адаптера USB · Использование с помощью соединительного кабеля USB (драйвера прилагаются): интерфейс IO-Link E30396 или мастер IO-Link E30390 (см. соответствующую спецификацию) · Импорт и обновление IODD с сайта ifm · Открытие файлов типа IODD с различных носителей · Автоматическое распознавание датчика · Графическое изображение рабочих значений · Документация и архивирование · Переносимые настройки параметров	QA0001


Принадлежности для серии OL













Конструкция	Описание	Код товара
	Угловой кронштейн · для OL · Материал: нерж. сталь V2A	E20788
	Угловой кронштейн · с одновременной защитой корпуса датчика · для OL · Материал: нерж. сталь V2A	E20789
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M12 · для OL · Материал: крепеж: нерж. сталь V2A (303S22) / зажим: отливка из цинка	E20792
	Монтажный набор · OL · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 40 мм · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: алюминий бесцветн. анодированн.	E21012
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · с одновременной защитой корпуса датчика · M12 · для OL · Материал: крепеж: нерж. сталь V2A (303S22) / зажим: отливка из цинка	E20793
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · с одновременной защитой корпуса датчика · M12 · для OL · Материал: зажим: нерж. сталь V4A / крепеж: нерж. сталь V4A (320S31)	E20877




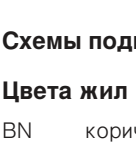
Принадлежности для серии O4

Конструкция	Описание	Код товара
	Угловой кронштейн · O1D, O4 · для O1D, O4 · Материал: нерж. сталь V4A	E21120
	Угловой кронштейн · O4 · для O4 · Материал: нерж. сталь V4A	E21117
	Угловой кронштейн · O5, O4 · для установки датчиков типа O5, O4 вместо датчиков типа OL · Зажим типа "ласточкин хвост" · Материал: Зажим типа "ласточкин хвост": AlMgSi0,5 / крепеж: AlMg3	E21122
	Зажим типа "ласточкин хвост" · для DTS, O4, O5 · Материал: AlMgSi0,5	E21088
	Монтажные кронштейны · O4 · для O4 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E21116
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · с одновременной защитой корпуса датчика · на круглый стержень Ø 12 мм · для O4 · Материал: нерж. сталь V4A / зажим: отливка из цинка	E21215
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · с одновременной защитой корпуса датчика · на круглый стержень Ø 12 мм · для O4 · Материал: нерж. сталь V4A / зажим: нерж. сталь V4A	E21216
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 12 мм · для O4 · Материал: нерж. сталь V4A / зажим: отливка из цинка	E21217
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 12 мм · для O4 · Материал: нерж. сталь V4A / зажим: нерж. сталь V4A	E21218
	Монтажный набор · O4 · Монтаж на цилиндре механизма зажима · для O4 · Материал: нерж. сталь V4A / зажим: отливка из цинка	E21118
	Монтажный набор · O4 · Монтаж на цилиндре механизма зажима · с одновременной защитой корпуса датчика · для O4 · Материал: нерж. сталь V4A / зажим: отливка из цинка	E21119
	Монтажный набор · O4 · Монтаж на цилиндре механизма зажима · для O4 · Материал: нерж. сталь V4A / зажим: отливка из цинка	E21118

Принадлежности для системных компонентов

Конструкция	Описание	Код товара
	Зажим · Ø 10 мм; M8 · M8 · Материал: зажим: отливка из цинка	E20843

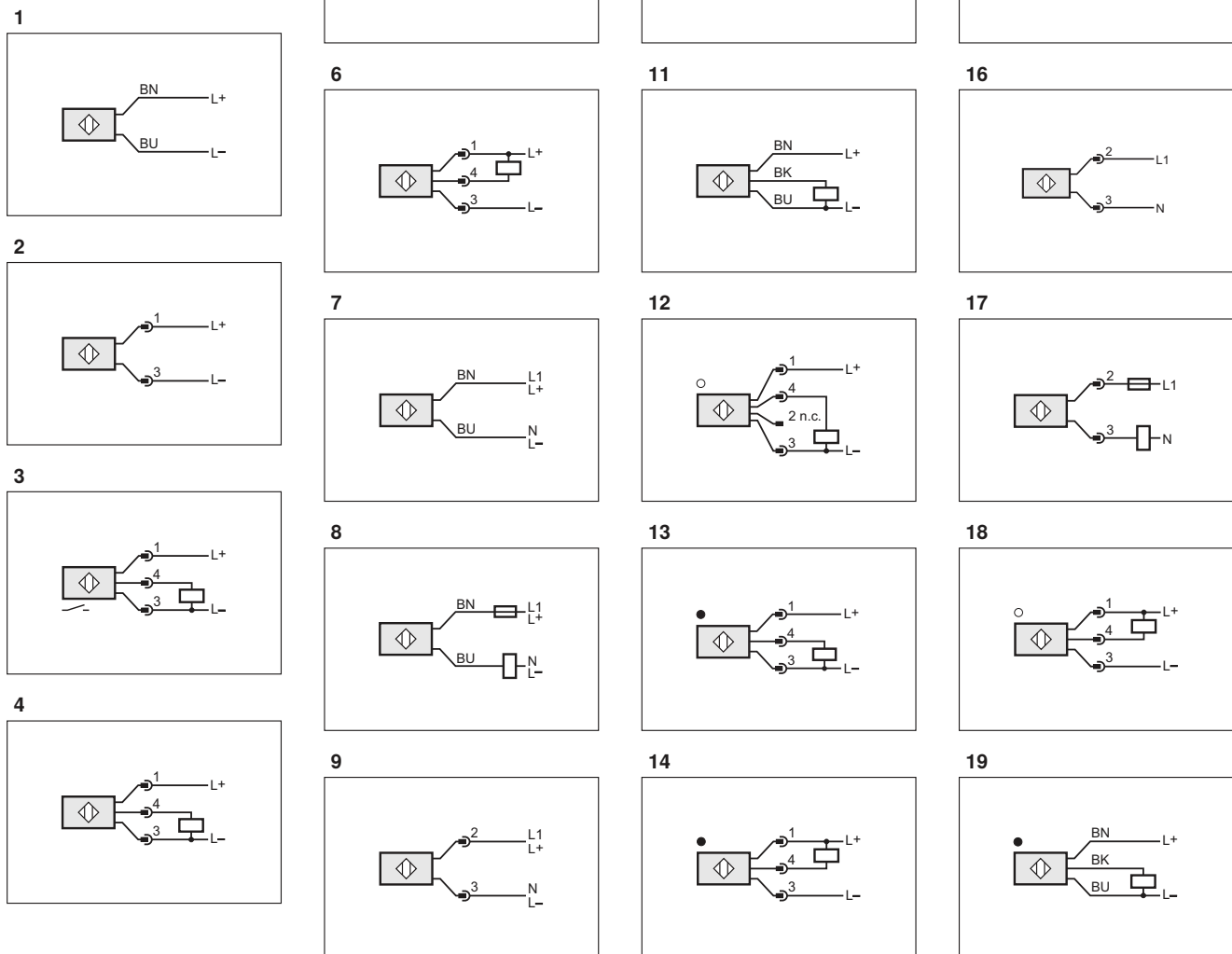
Конструкция	Описание	Код товара
	Зажим · Ø 10 mm; M8 · M8 · Материал: зажим: нерж. сталь V4A (320S31)	E20844
	Зажим · Ø 12 mm; M10 · M10 · Материал: зажим: отливка из цинка	E20716
	Зажим · Ø 12 mm · на круглый стержень Ø 12 mm · Материал: зажим: отливка из цинка	E20717
	Зажим · Ø 12 mm · на круглый стержень Ø 12 mm · Материал: зажим: нерж. сталь V4A	E21110
	Зажим · Ø 14 mm; M12 · M12 · Материал: зажим: отливка из цинка	E20796
	Крепежный стержень · Ø 10 / M8 · Длина: 150 mm · прямой · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E21081
	Крепежный стержень · Ø 10 / M8 · Длина: 200 mm · угловой · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E80310
	Крепежный стержень · Ø 12 / M10 · Длина: 130 mm · прямой · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E20938
	Крепежный стержень · Ø 12 / M10 · Длина: 200 mm · угловой · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E20940
	Винт с цилиндрической головкой · M8 x 40 mm · ISO 4762 (DIN 912) · M8 · Материал: винт: сталь оцинкованный	E21204
	Винт с цилиндрической головкой · M8 x 40 mm · ISO 4762 (DIN 912) · M8 · Материал: винт: нерж. сталь V4A	E21205
	Винт с цилиндрической головкой · M10 x 45 mm · ISO 4762 (DIN 912) · M10 · Материал: винт: сталь оцинкованный	E21208
	Винт с цилиндрической головкой · M10 x 45 mm · ISO 4762 (DIN 912) · M10 · Материал: винт: нерж. сталь V4A	E21209
	Винт с цилиндрической головкой · M10 x 120 mm · ISO 4762 (DIN 912) · M10 · Материал: винт: сталь оцинкованный	E21213
	Винт с цилиндрической головкой · M10 x 120 mm · ISO 4762 (DIN 912) · M10 · Материал: винт: нерж. сталь V4A	E21214

Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажный куб · M8 · алюминиевый профиль · Материал: отливка из цинка	E20950
	Монтажный куб · M10 · алюминиевый профиль · Материал: отливка из цинка	E20951
	Защитная рамка для свободного монтажа или монтажа на стержень · Ø 18 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · Материал: нерж. сталь V4A	E21125
	Защитная рамка для свободного монтажа или монтажа на стержень · Ø 18 mm · с конечным ограничителем · Монтажный адаптер · Монтаж на цилиндре механизма зажима · Материал: Монтажный адаптер: PC чёрный / Угловой кронштейн: нерж. сталь V4A	E21126

Схемы подключения

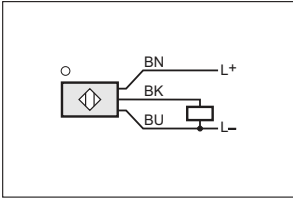
Цвета жил

BN коричневый
 BU синий
 BK чёрный
 WH белый

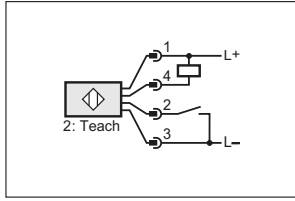


Схемы подключения

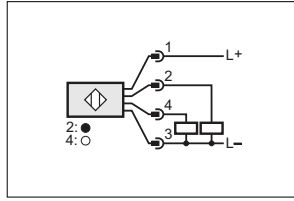
20



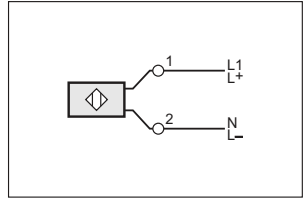
23



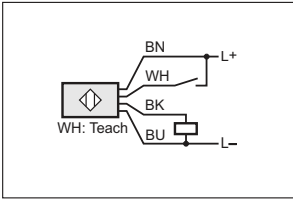
26



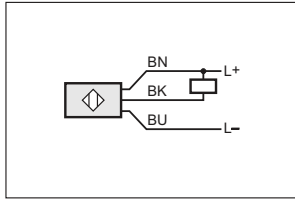
29



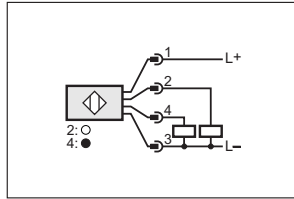
21



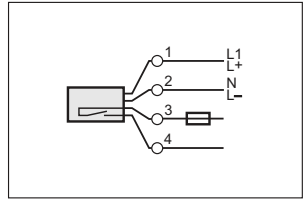
24



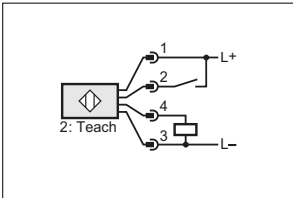
27



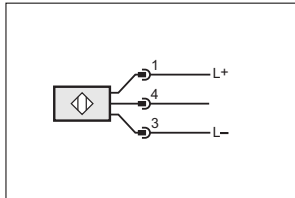
30



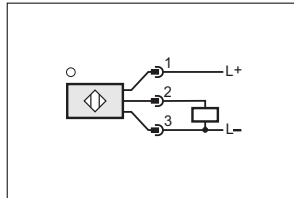
22



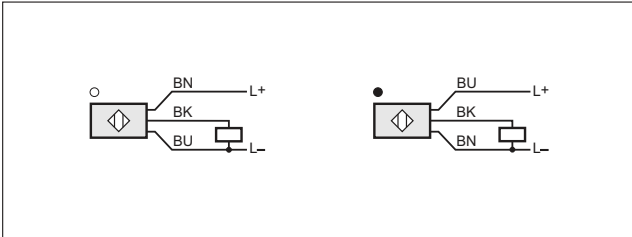
25



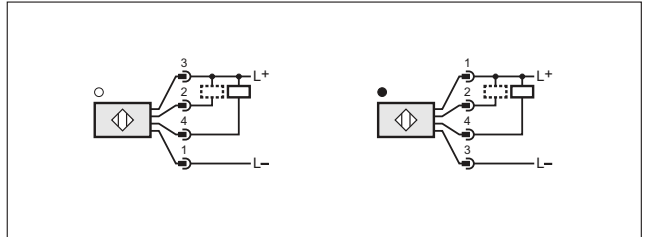
28



31

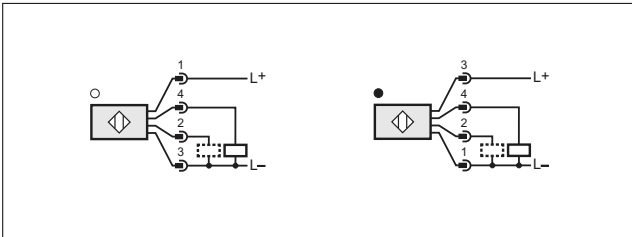


34



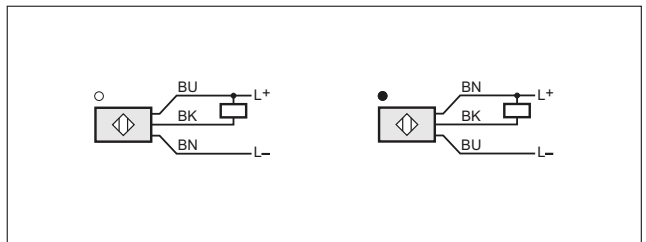
2: Функциональный контрольный выход

32

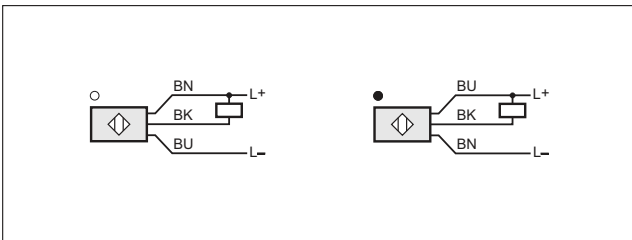


2: Функциональный контрольный выход

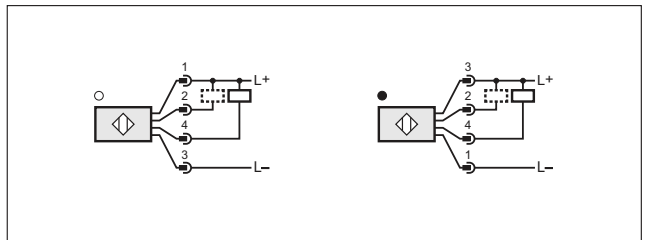
35



33

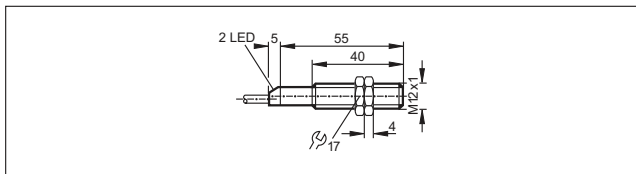


36

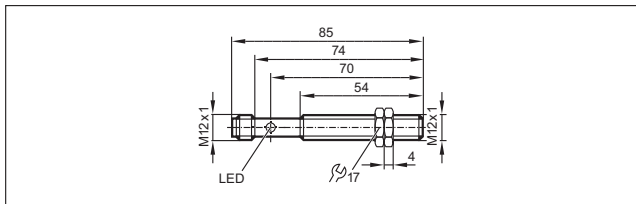


2: Функциональный контрольный выход

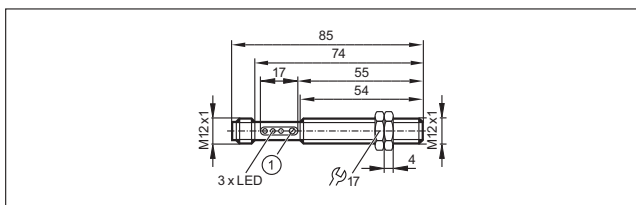
1



2

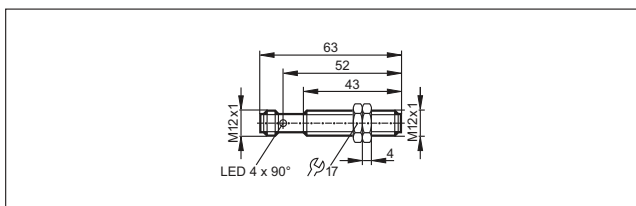


3

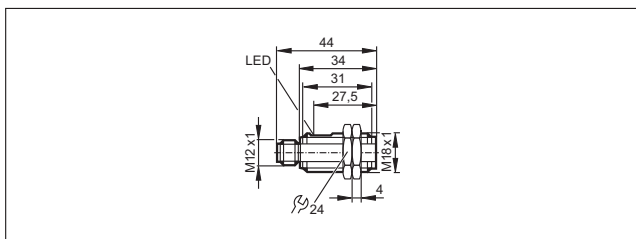


1: с потенциометром

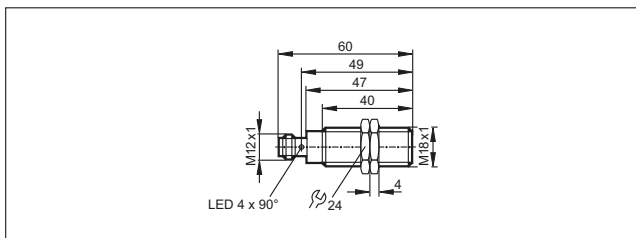
4



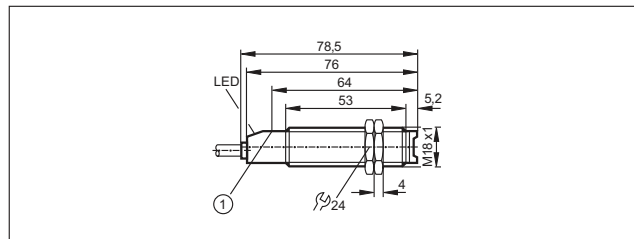
5



6

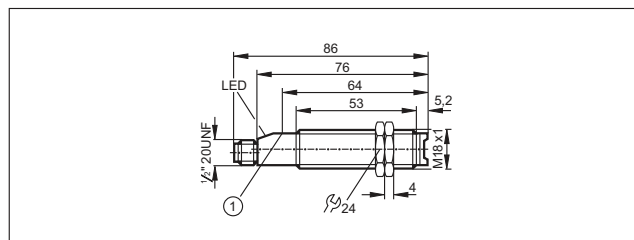


7



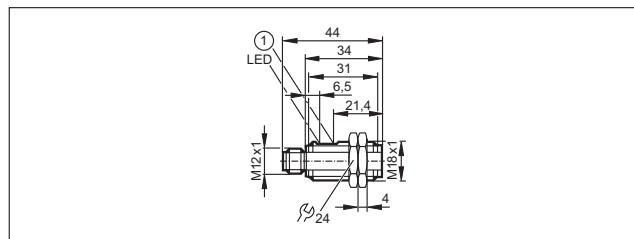
1: Кнопка для программирования

8



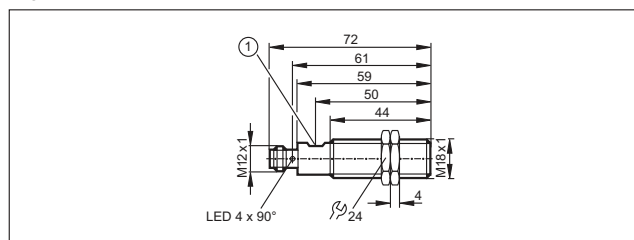
1: Кнопка для программирования

9



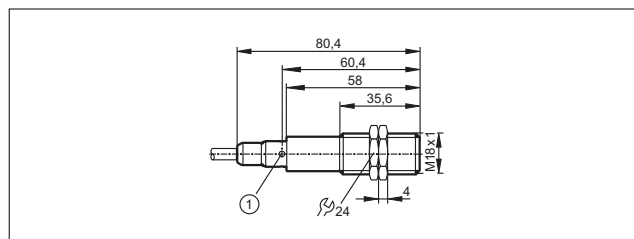
1: с потенциометром

10



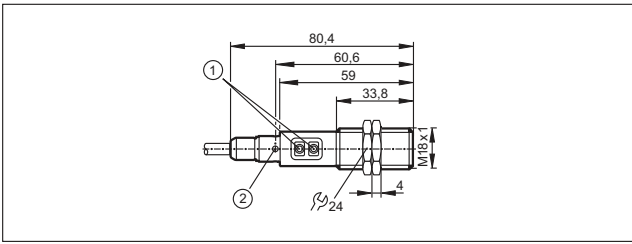
1: с потенциометром

11



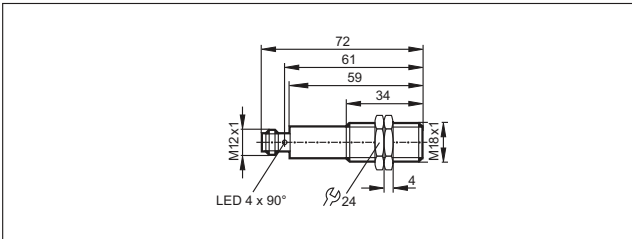
1: 4 светодиода x 90°

12

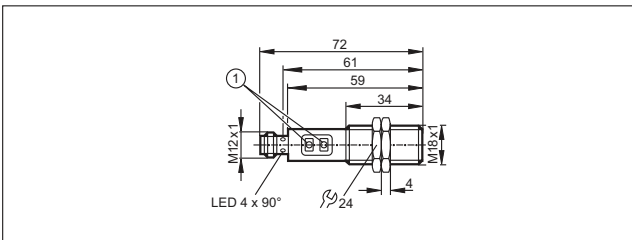


1: Кнопки для программирования, 2: 4 светодиода x 90°

13

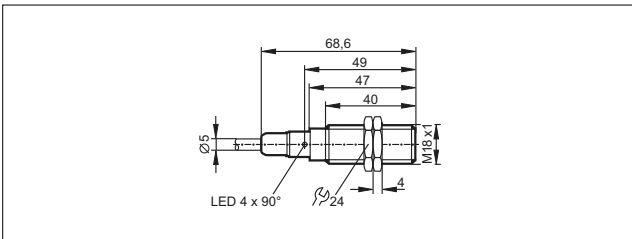


14

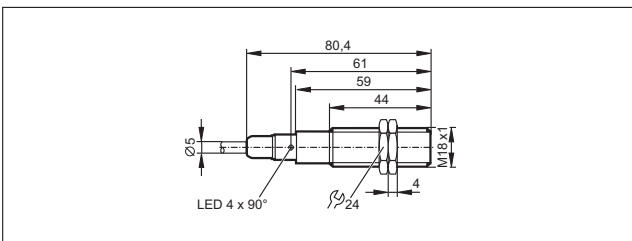


1: Кнопки для программирования

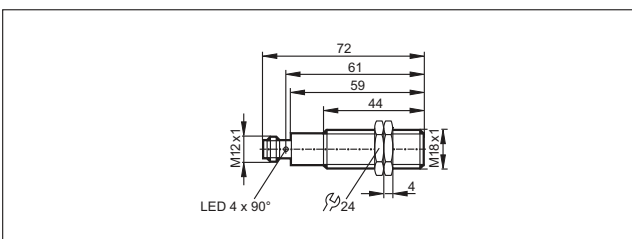
15



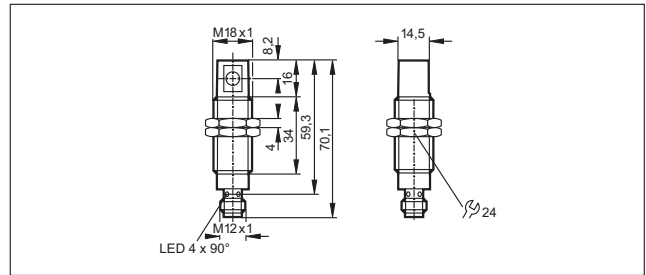
16



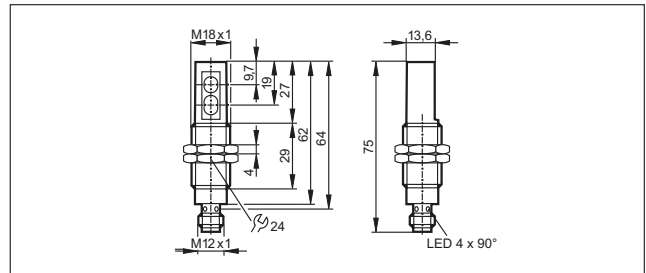
17



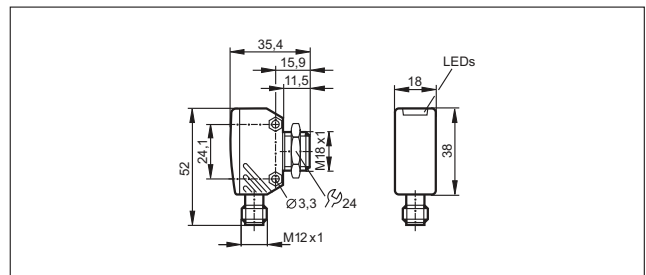
18



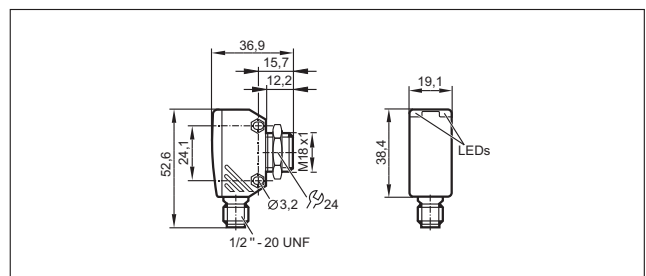
19



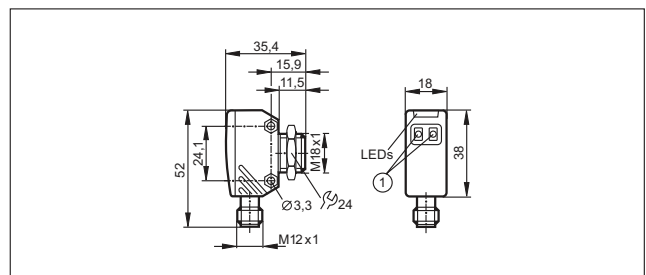
20



21

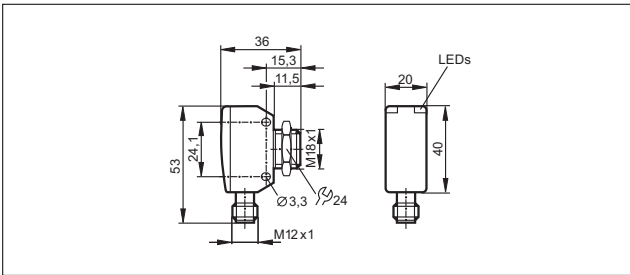


22

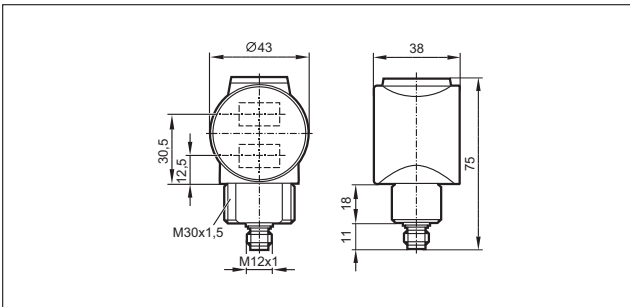


1: кнопки для настройки

23

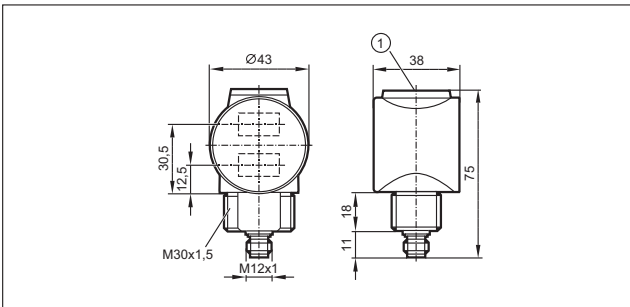


24



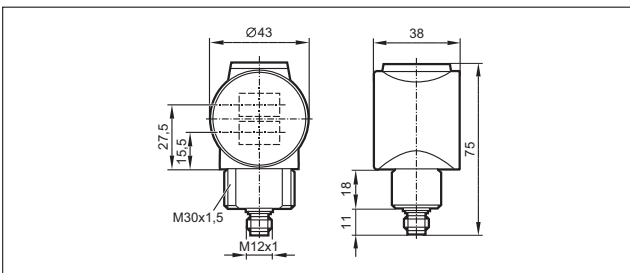
1: с потенциометром

25

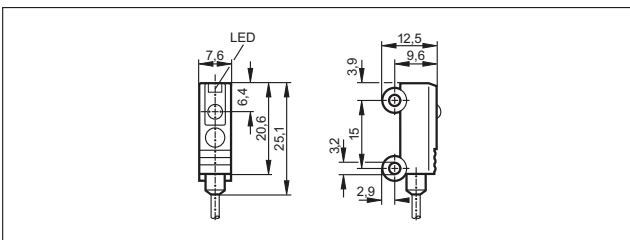


1:: с потенциометром

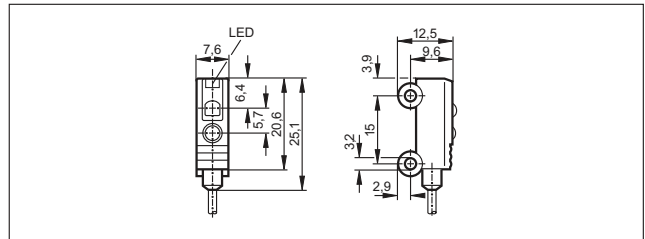
26



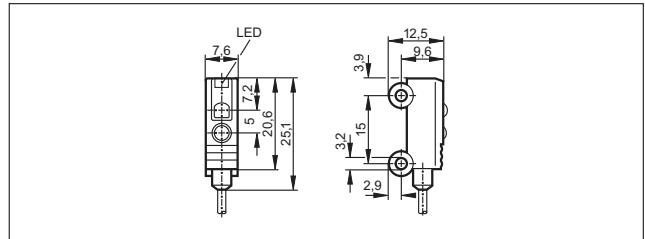
27



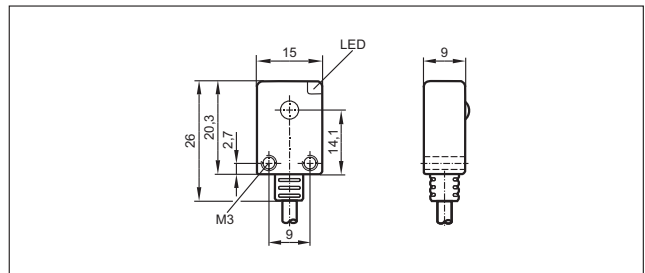
28



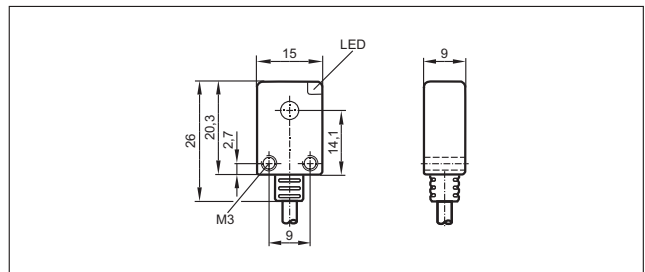
29



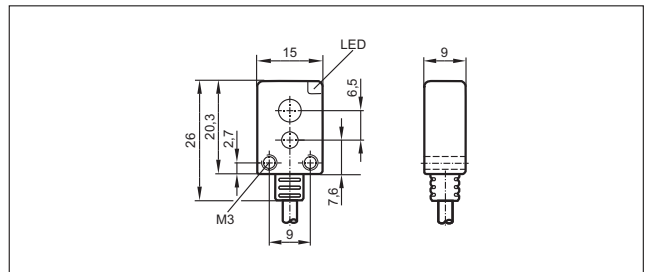
30



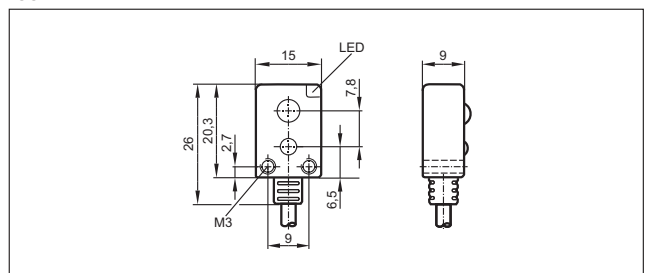
31



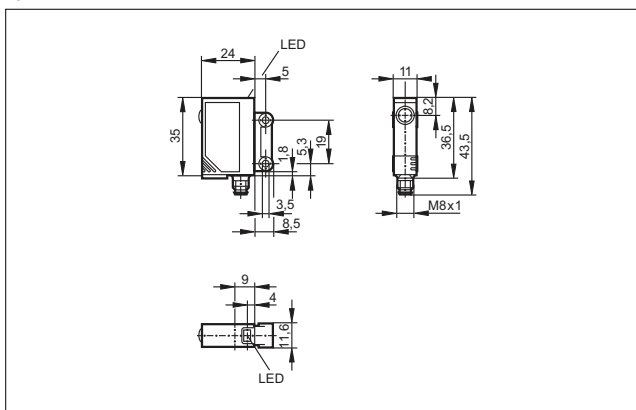
32



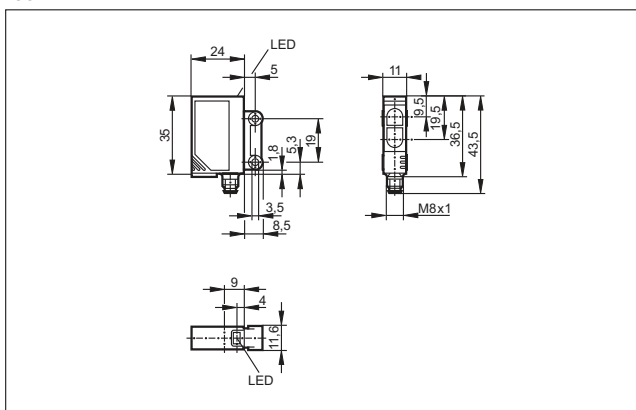
33



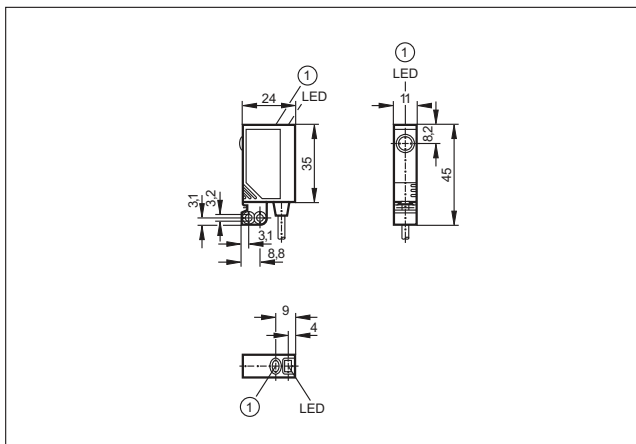
34



35

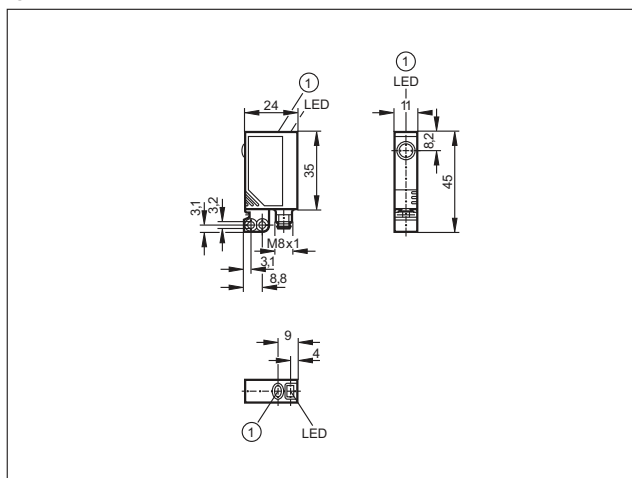


36



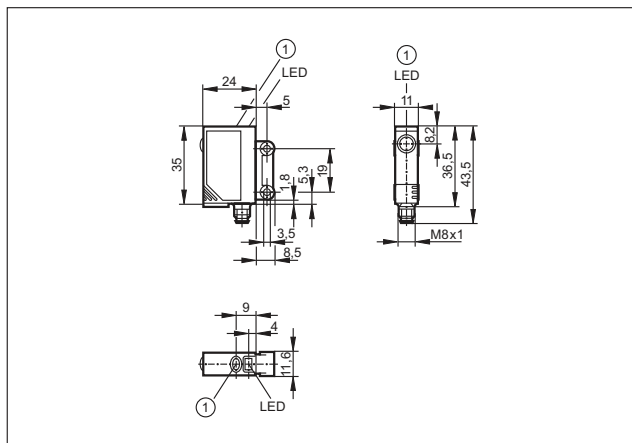
1: Кнопка для программирования

37



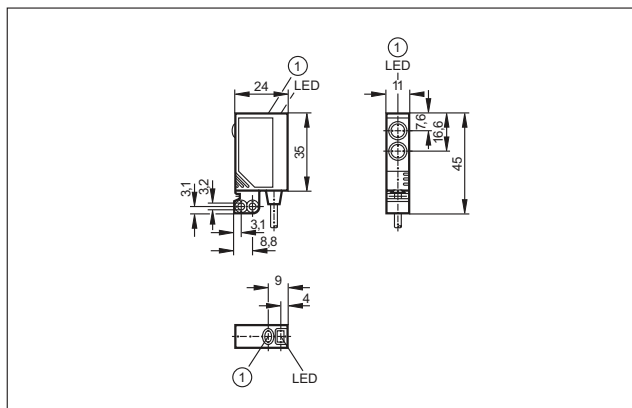
1: Кнопка для программирования

38



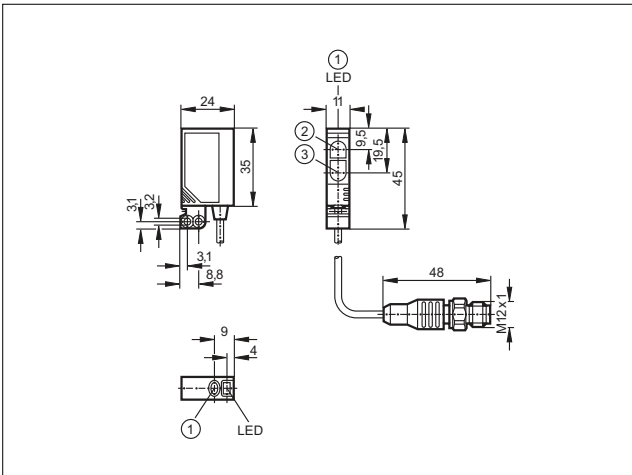
1: Кнопка для программирования

39



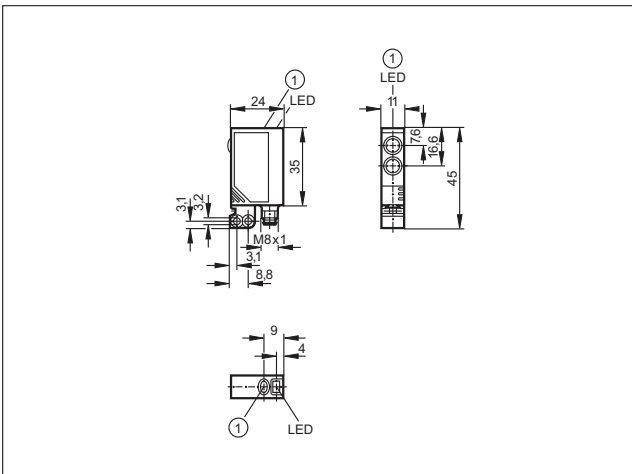
1: Кнопка для программирования

40



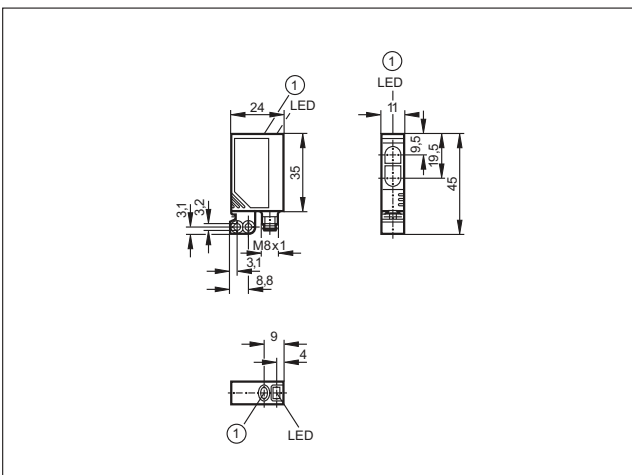
1: Кнопка для программирования, 2: Приёмник, 3: Излучатель

41



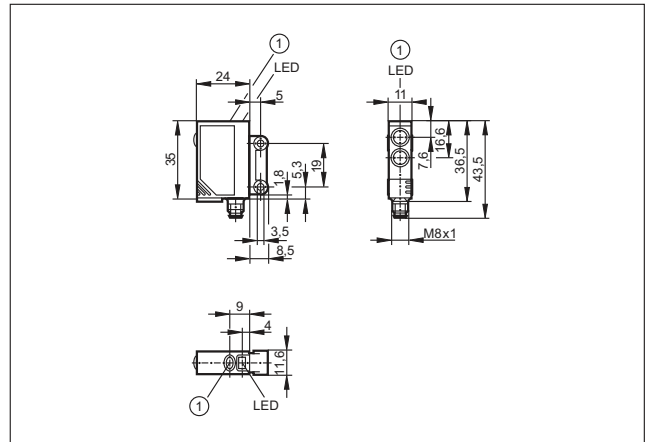
1: Кнопка для программирования

42



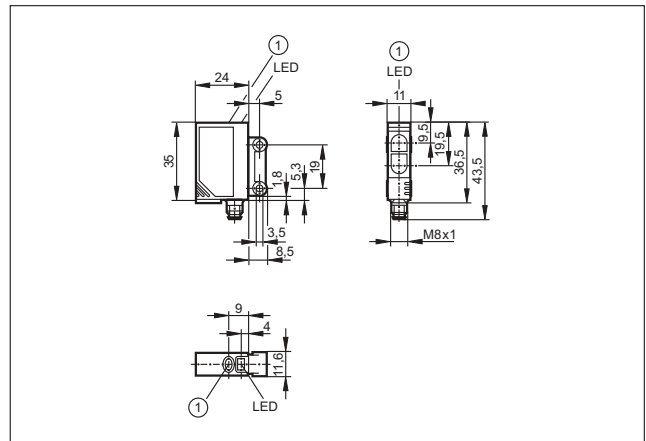
1: Кнопка для программирования

43



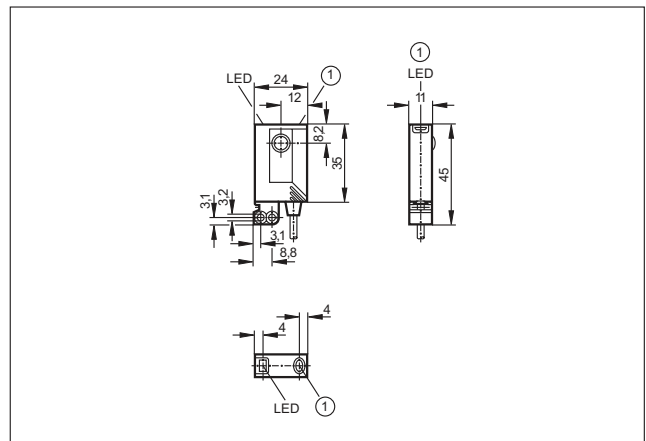
1: Кнопка для программирования

44



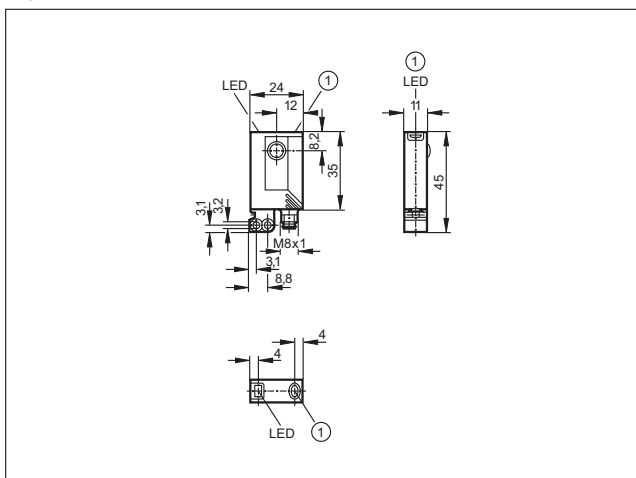
1: Кнопка для программирования

45



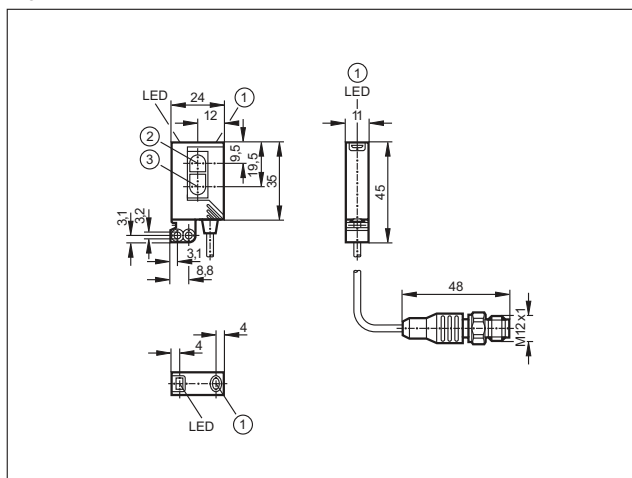
1: Кнопка для программирования

46



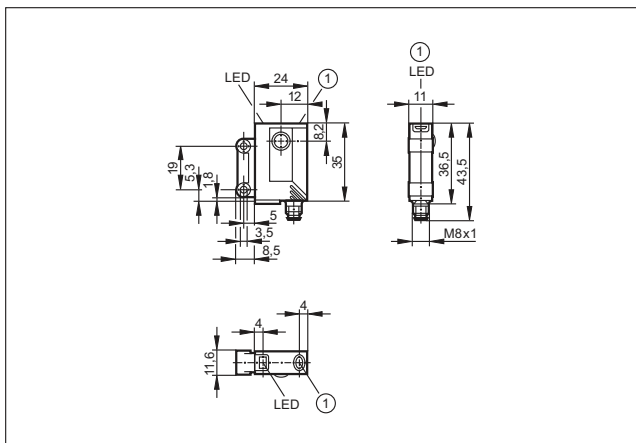
1: Кнопка для программирования

49



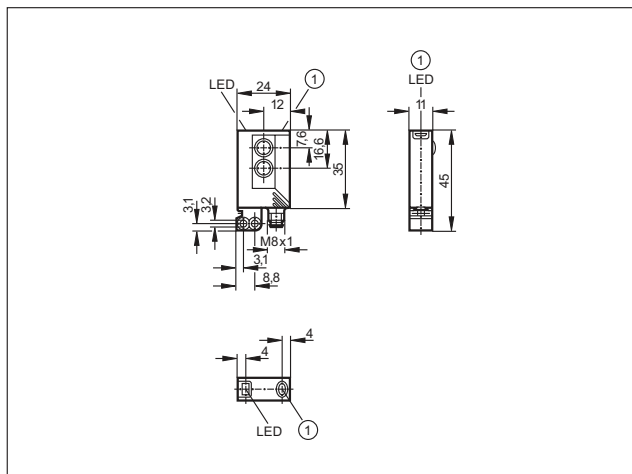
1: Кнопка для программирования, 2: Приёмник, 3: Излучатель

47



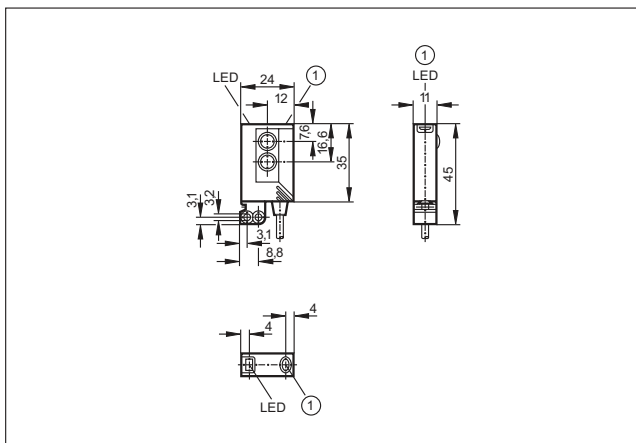
1: Кнопка для программирования

50



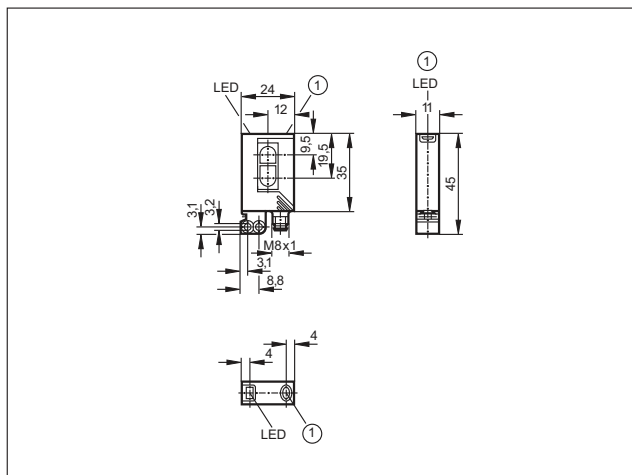
1: Кнопка для программирования

48



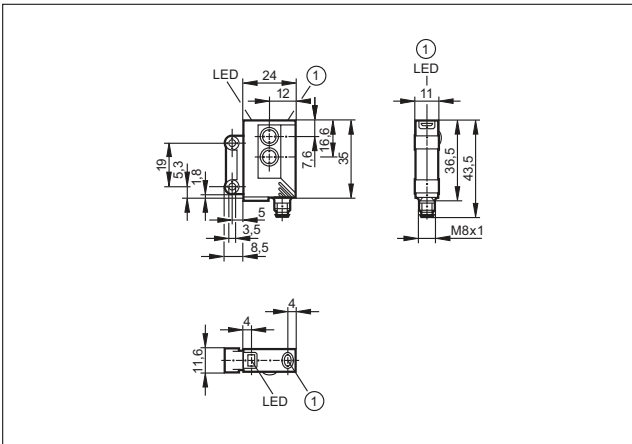
1: Кнопка для программирования

51



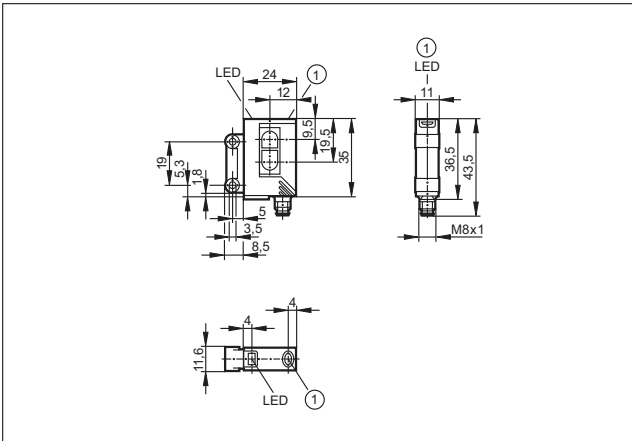
1: Кнопка для программирования

52



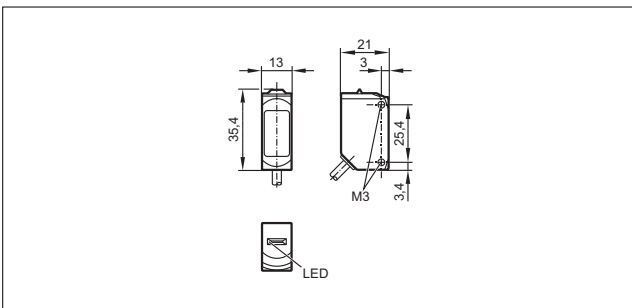
1: Кнопка для программирования

53

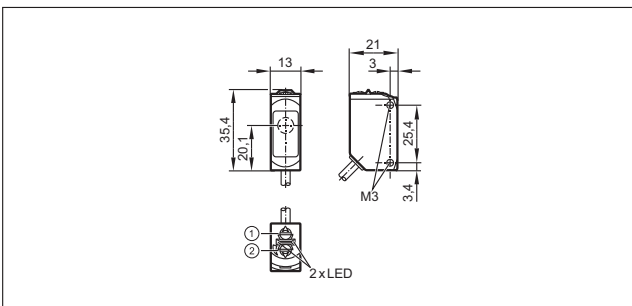


1: Кнопка для программирования

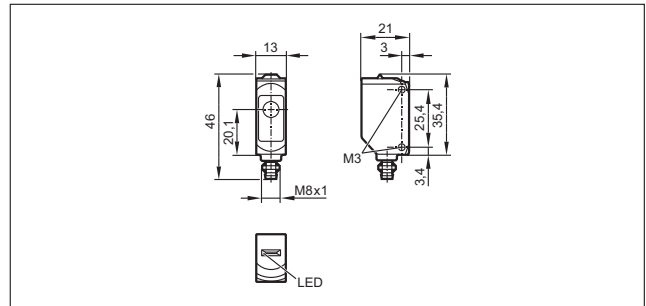
54



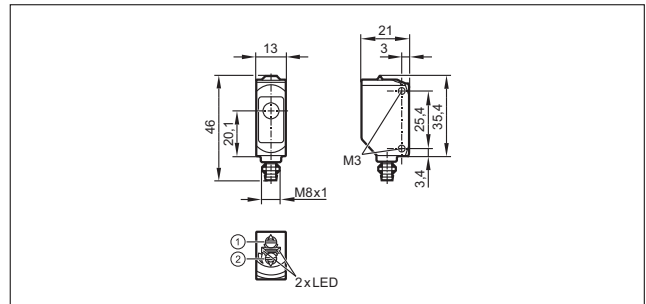
55



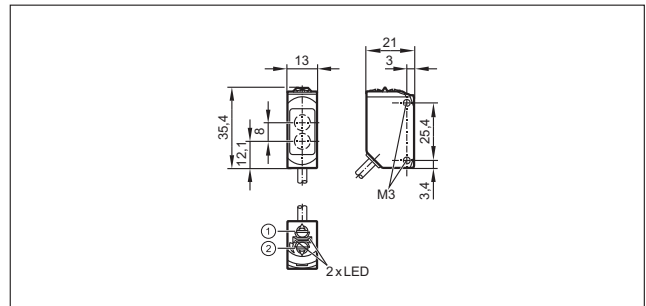
56



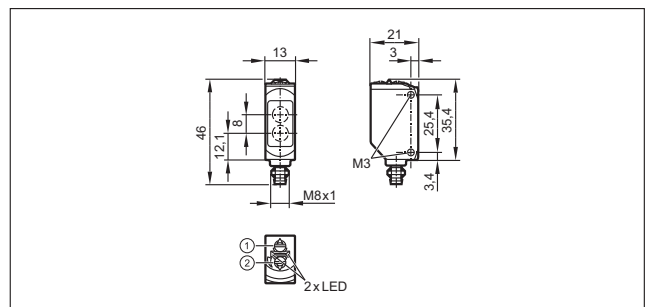
57



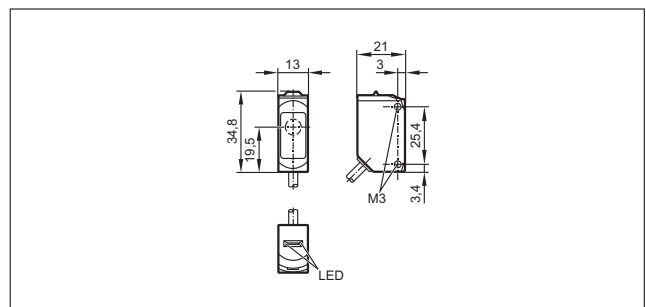
58



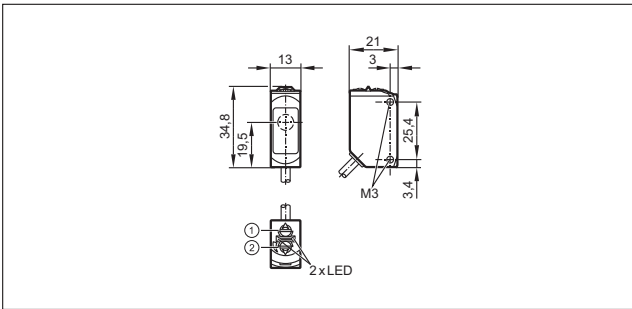
59



60

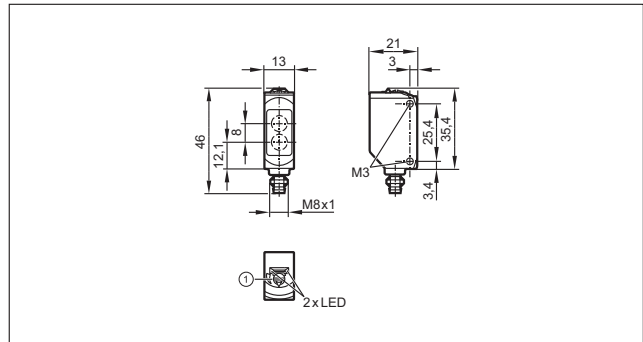


61



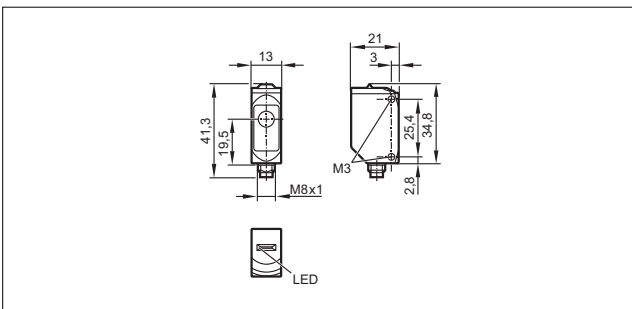
1:: Выбор функции выхода, 2:: Потенциометр для настройки чувствительности

66

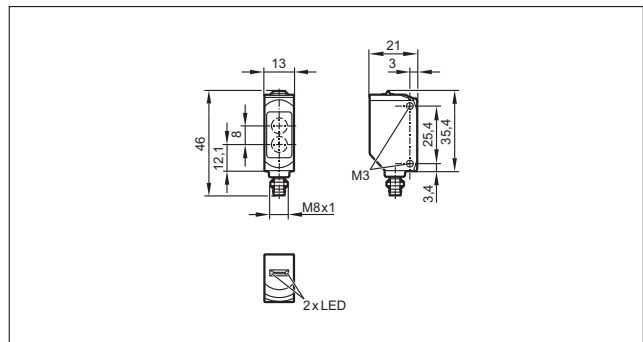


1: Потенциометр для настройки чувствительности

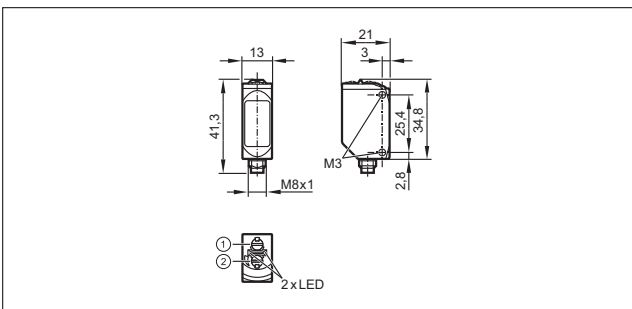
62



67

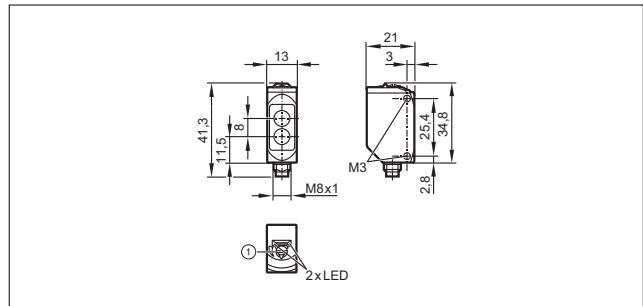


63



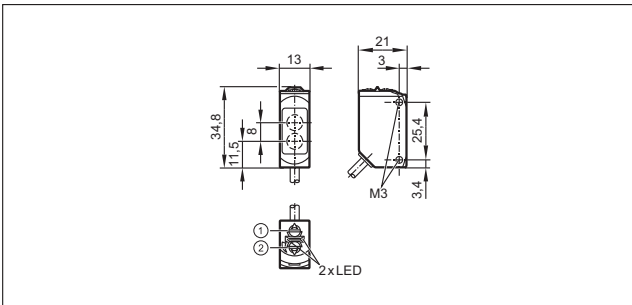
1:: Выбор функции выхода, 2:: Потенциометр для настройки чувствительности

68

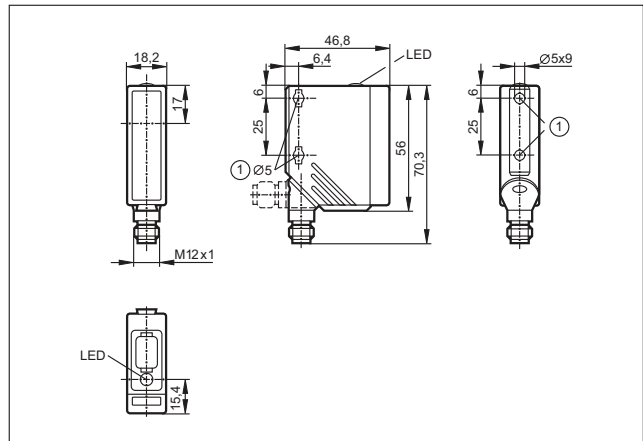


1: Потенциометр для настройки чувствительности

64

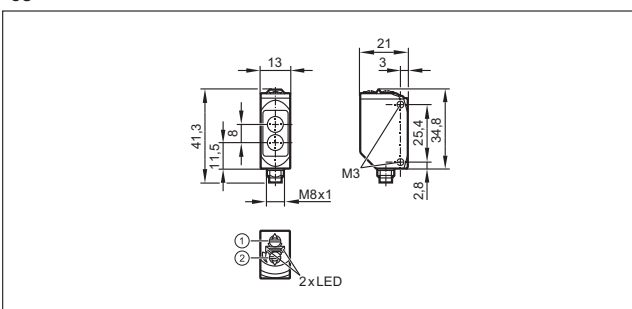


69

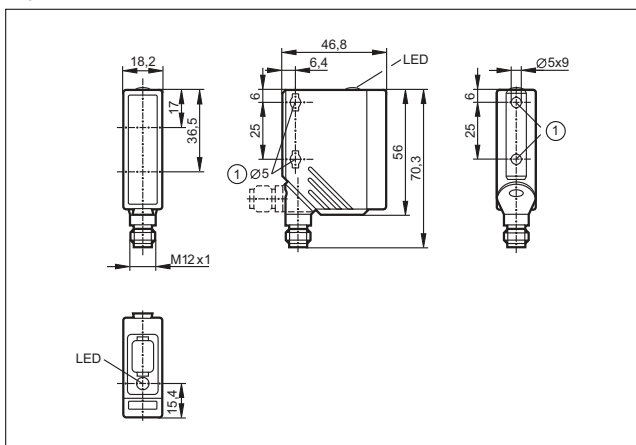


1: Максимальный момент затяжки для крепежного винта M5 - 2 Нм

65

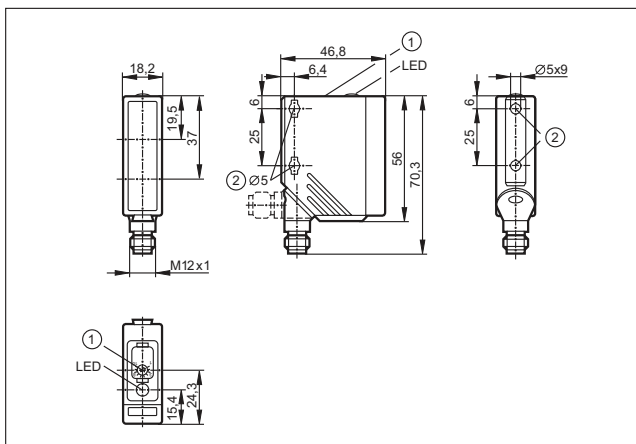


70



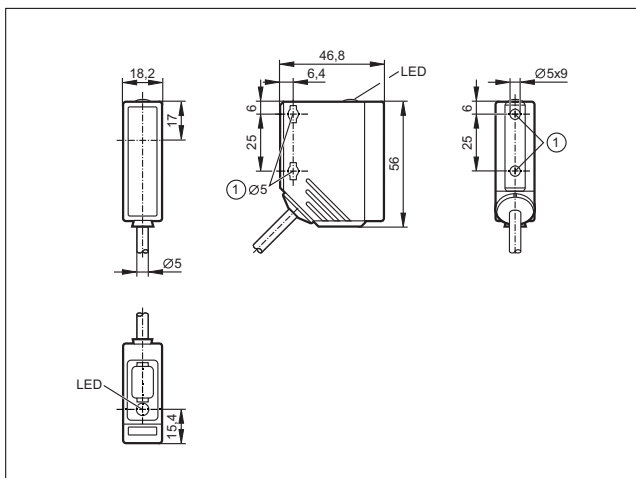
1: Максимальный момент затяжки для крепежного винта M5 - 2 Нм

71



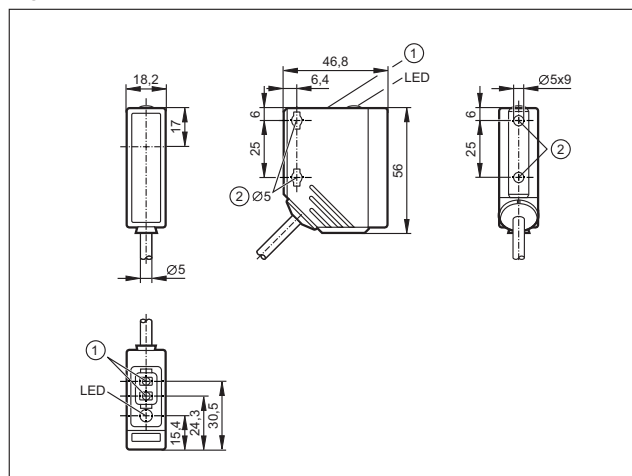
1: с потенциометром, 2: Максимальный момент затяжки для крепежного винта M5 - 2 Нм

72



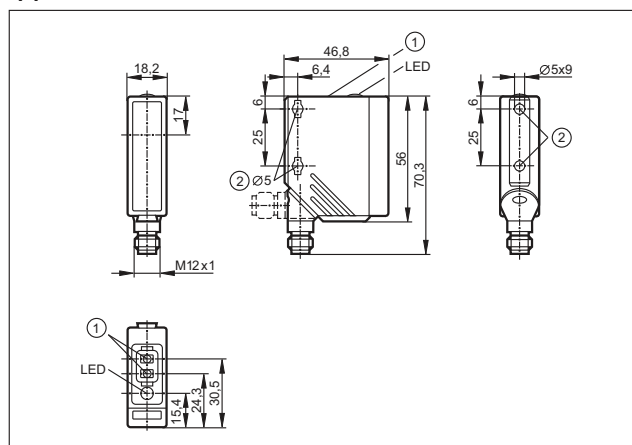
1: Максимальный момент затяжки для крепежного винта M5 - 2 Нм

73



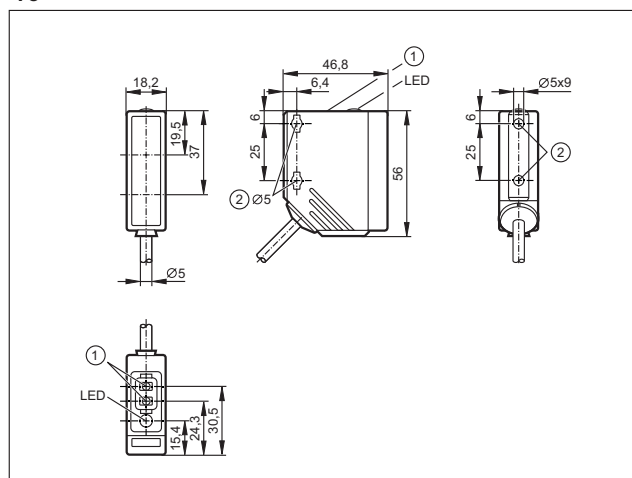
1: Кнопки для программирования, 2: Максимальный момент затяжки для крепежного винта M5 - 2 Нм

74



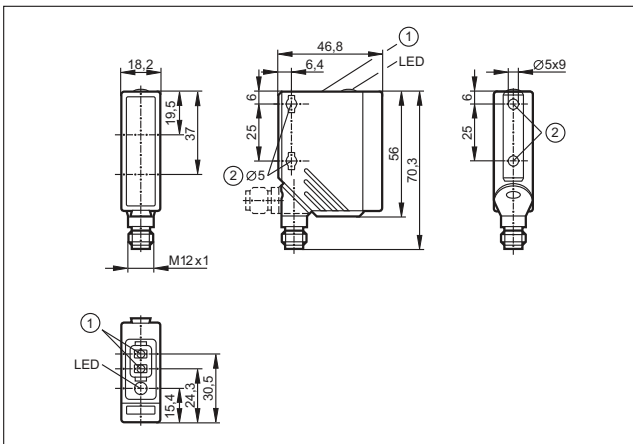
1: Кнопки для программирования, 2: Максимальный момент затяжки для крепежного винта M5 - 2 Нм

75



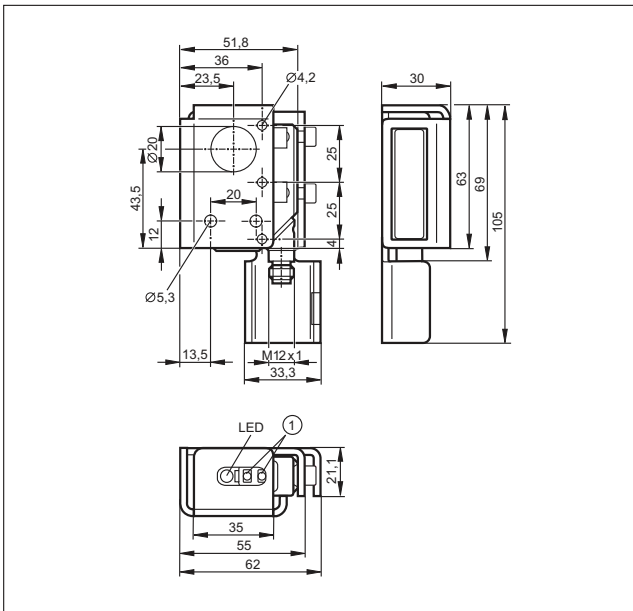
1: Кнопки для программирования, 2: Максимальный момент затяжки для крепежного винта M5 - 2 Нм

76



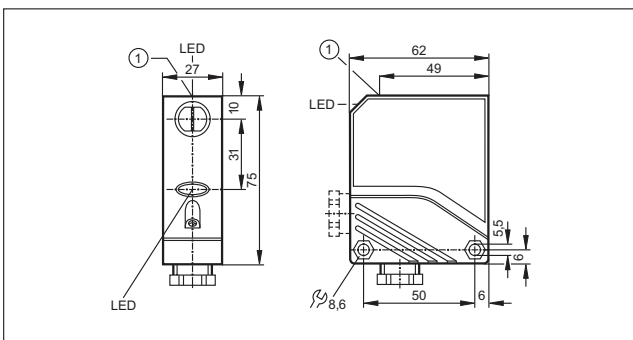
1: Кнопки для программирования, 2: Максимальный момент затяжки для крепежного винта М5 - 2 Нм

77



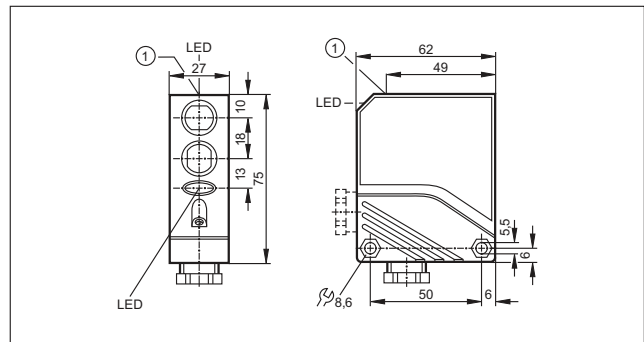
1: Кнопки для программирования

78



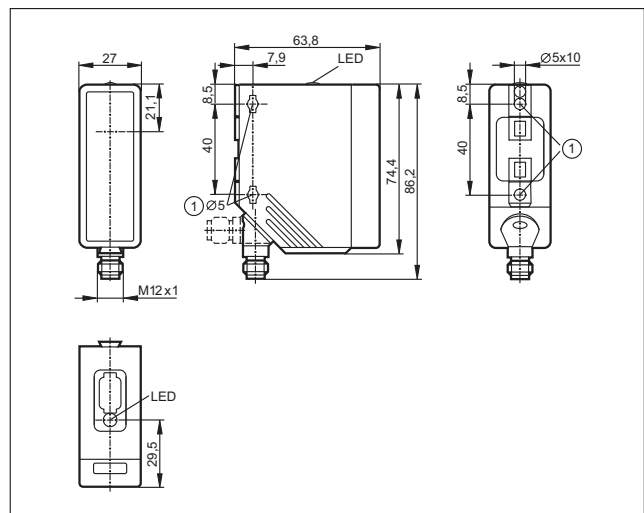
1: Кнопка для программирования

79



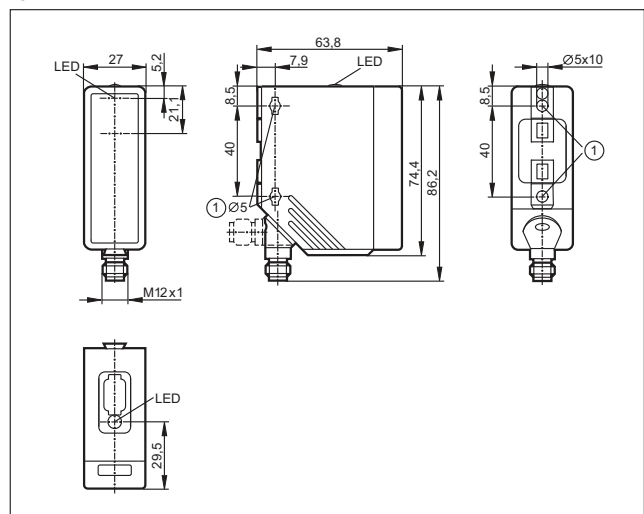
1: Кнопка для программирования

80



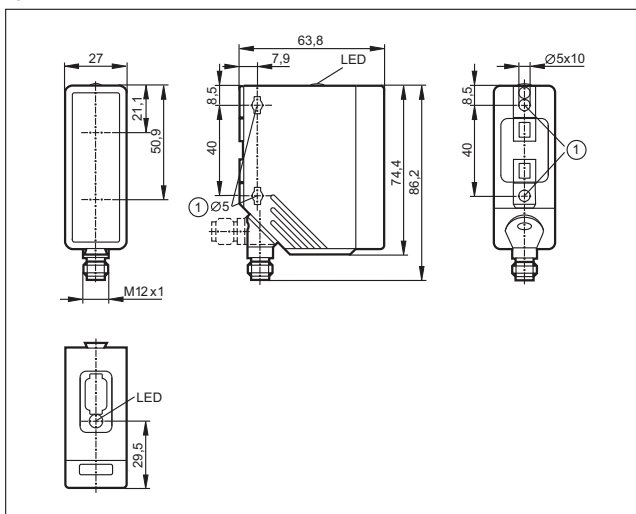
1: Максимальный момент затяжки для крепежного винта М5 - 2 Нм

81



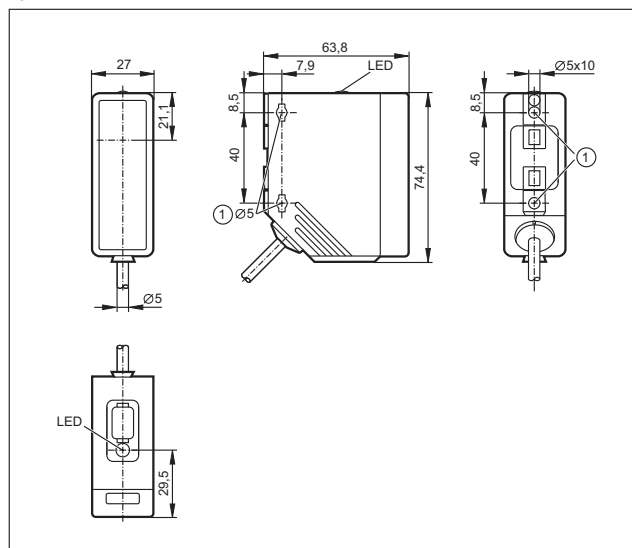
1: Максимальный момент затяжки для крепежного винта М5 - 2 Нм

82



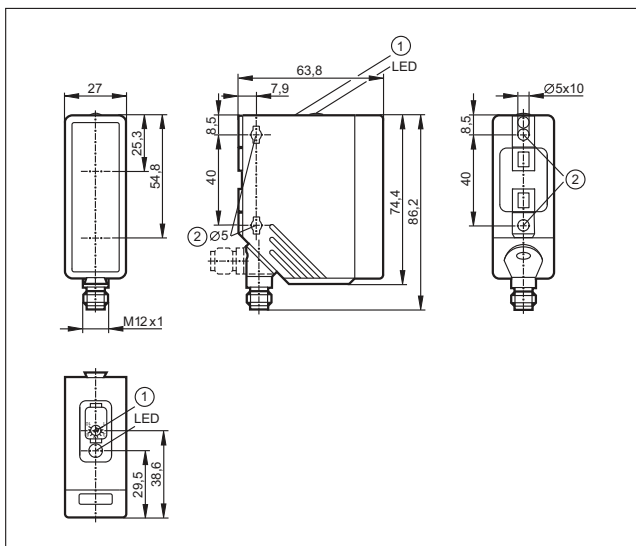
1: Максимальный момент затяжки для крепежного винта M5 - 2 Нм

84



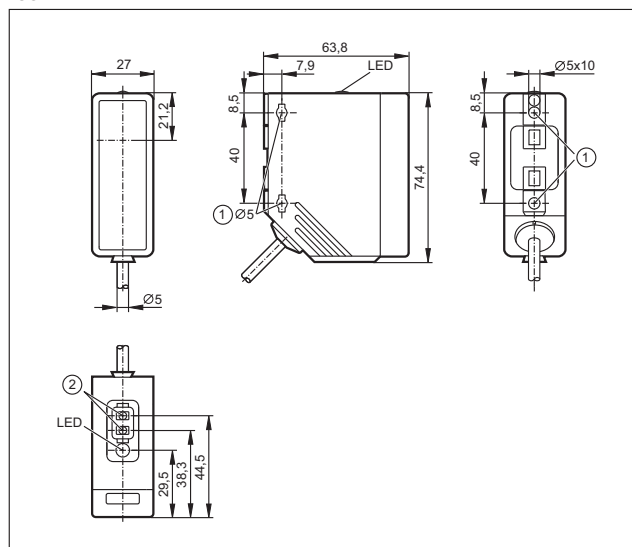
1: Максимальный момент затяжки для крепежного винта M5 - 2 Нм

83



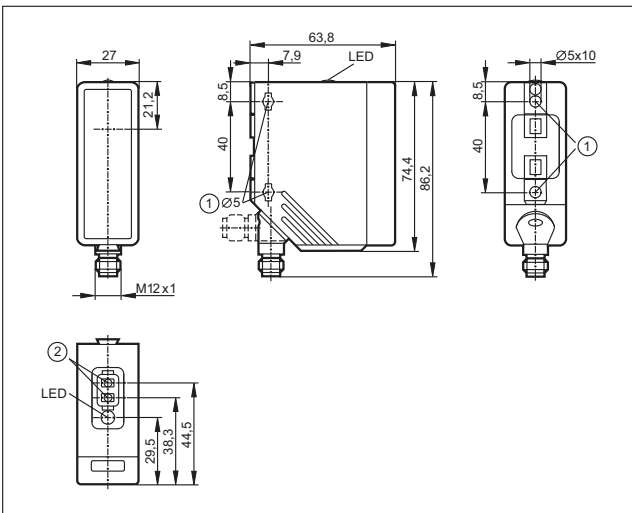
1: с потенциометром, 2: Максимальный момент затяжки для крепежного винта M5 - 2 Нм

85



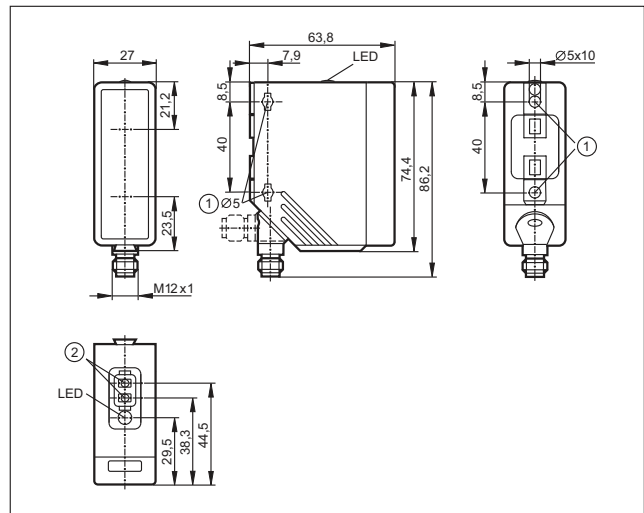
1: Максимальный момент затяжки для крепежного винта M5 - 2 Нм, 2: Кнопки для программирования

86



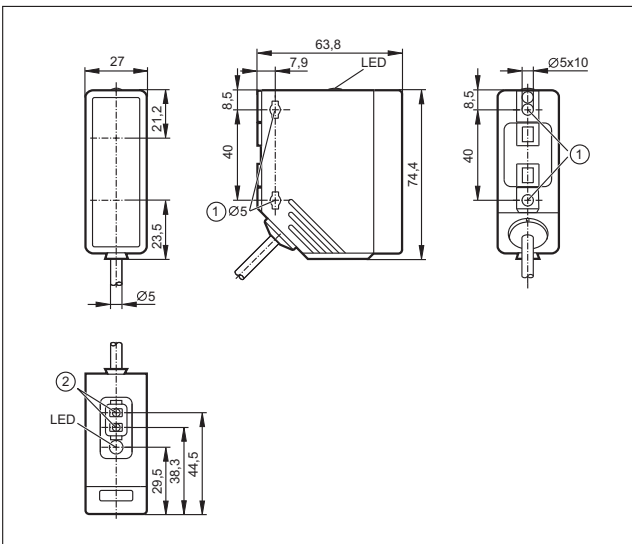
1: Максимальный момент затяжки для крепежного винта M5 - 2 Нм, 2: Кнопки для программирования

88



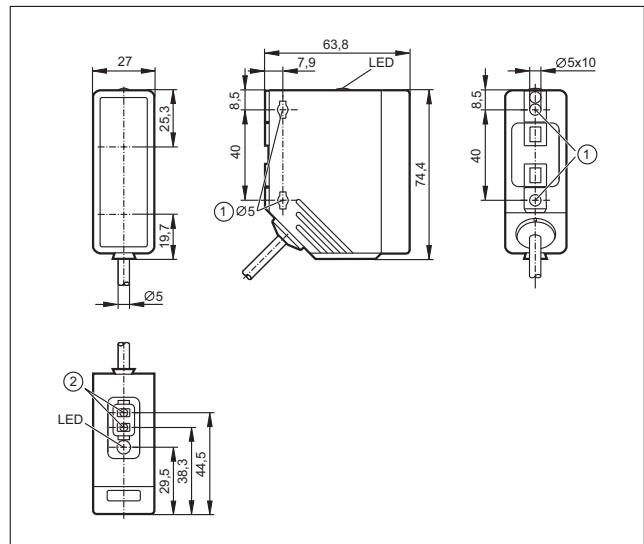
1: Максимальный момент затяжки для крепежного винта M5 - 2 Нм, 2: Кнопки для программирования

87



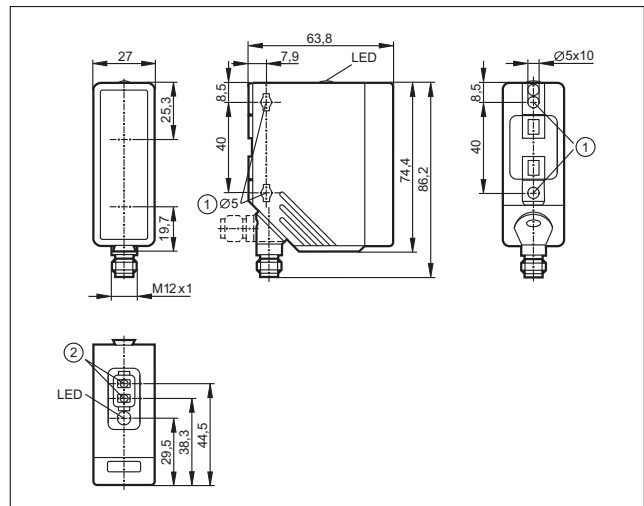
1: Максимальный момент затяжки для крепежного винта M5 - 2 Нм, 2: Кнопки для программирования

89



1: Максимальный момент затяжки для крепежного винта M5 - 2 Нм, 2: Кнопки для программирования

90



1: Максимальный момент затяжки для крепежного винта M5 - 2 Нм, 2: Кнопки для программирования



- **Быстрая настройка: отсутствует необходимость в регулировке излучателя и приёмника**
- **Тонкий и точный световой луч по всей ширине вилочного датчика**
- **Металлический корпус гарантирует соосность**
- **Режим срабатывания на свет/темноту переключается с помощью поворотного переключателя**
- **Простая настройка с помощью потенциометра**

Оптические вилочные и угловые датчики

Оптические вилочные и угловые датчики изготавливаются из устойчивого к сгибанию цинкового сплава и имеют высокую частоту переключения. Их применяют для обнаружения деталей в механизмах подачи и обработки. Другие применения: контроль края ленты или подача лишних деталей.

Удобство в применении

Простая и быстрая настройка чувствительности с помощью потенциометра и установка на свет / темноту с помощью поворотного переключателя. Отсутствует необходимость в регулировке излучателя на приёмник, поскольку они уже отстроены друг к другу. Благодаря тонкому и точному красному лучу, стабильному по всей ширине вилки, можно осуществлять контроль балансировки валов.



Оптические вилочные и угловые датчики активно используются на конвейере для подсчёта количества продукции.

Обзор

Оптические щелевые датчики

Лазерные вилочные датчики с классом лазера 2

Оптические угловые датчики

Схемы подключения

Оптические щелевые датчики


Конструкция	Ширина щели (w) [мм]	Глубина щели (d) [мм]	Миним. диаметр обнаруж. объекта [мм]	Частота переключения [Гц]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	----------------------	-----------------------	--------------------------------------	---------------------------	--	----------------	--------	------------

Оптический щелевой датчик · Тип OPU · Разъём M8 · Металл · DC · Схема подключения № 3 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115


	10	17	0,3	10000	H/D PNP/NPN	10...35	1	OPU200
---	----	----	-----	-------	-------------	---------	---	---------------

Оптический щелевой датчик · Тип OPU · Разъём M8 · Металл · DC · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115

	20	25	0,4	4000	H/D PNP	10...35	2	OPU201
---	----	----	-----	------	---------	---------	---	---------------

	30	35	0,5	4000	H/D PNP	10...35	3	OPU202
---	----	----	-----	------	---------	---------	---	---------------

	50	55	0,5	4000	H/D PNP	10...35	4	OPU203
---	----	----	-----	------	---------	---------	---	---------------

	80	55	0,5	4000	H/D PNP	10...35	5	OPU204
---	----	----	-----	------	---------	---------	---	---------------

	120	60	0,8	2000	H/D PNP	10...35	6	OPU205
---	-----	----	-----	------	---------	---------	---	---------------

Оптический щелевой датчик · Тип OPU · Разъём M8 · Металл · DC · Схема подключения № 2 · Группы разъёмов 1, 3, 72, 78, 114

	20	25	0,4	4000	H/D NPN	10...35	2	OPU207
---	----	----	-----	------	---------	---------	---	---------------

	30	35	0,5	4000	H/D NPN	10...35	3	OPU208
---	----	----	-----	------	---------	---------	---	---------------

	50	55	0,5	4000	H/D NPN	10...35	4	OPU209
---	----	----	-----	------	---------	---------	---	---------------




	80	55	0,5	4000	H/D NPN	10...35	5	OPU210
---	----	----	-----	------	---------	---------	---	---------------

	120	60	0,8	2000	H/D NPN	10...35	6	OPU211
---	-----	----	-----	------	---------	---------	---	---------------

Лазерные вилочные датчики с классом лазера 2

Конструкция	Ширина щели (w) [мм]	Глубина щели (d) [мм]	Миним. диаметр обнаруж. объекта [мм]	Частота переключения [Гц]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	----------------------	-----------------------	--------------------------------------	---------------------------	--	----------------	--------	------------



Оптический щелевой датчик · Тип OPU · Разъём M8 · Металл · DC · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115

	30	35	0,05	3000	H/D PNP	10...30	7	OPU700
	50	55	0,05	3000	H/D PNP	10...30	8	OPU701
	80	55	0,05	3000	H/D PNP	10...30	9	OPU702


Оптические угловые датчики

Конструкция	Длина стороны (x, y) [мм]	Ширина датчика (z) [мм]	Миним. размер обнаруж. объекта [мм]	Частота переключения [Гц]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------------------	---------------------------	--	----------------	--------	------------

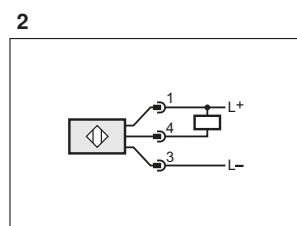
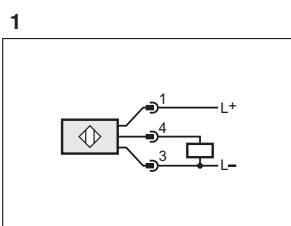
Оптический угловой датчик · Тип OPL · Разъём M8 · Металл · DC · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115

	50	60	0,5	4000	H/D PNP	10...35	10	OPL200
	80	100	0,7	4000	H/D PNP	10...35	11	OPL201

Оптический угловой датчик · Тип OPL · Разъём M8 · Металл · DC · Схема подключения № 2 · Группы разъёмов 1, 3, 72, 78, 114

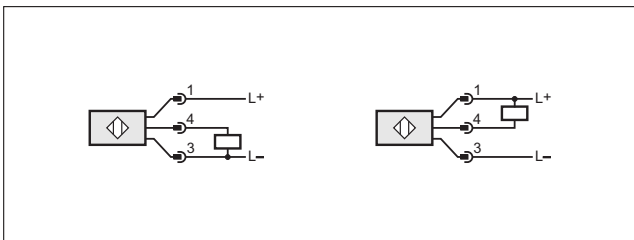
	50	60	0,5	4000	H/D NPN	10...35	10	OPL202
	80	100	0,7	4000	H/D NPN	10...35	11	OPL203

Схемы подключения

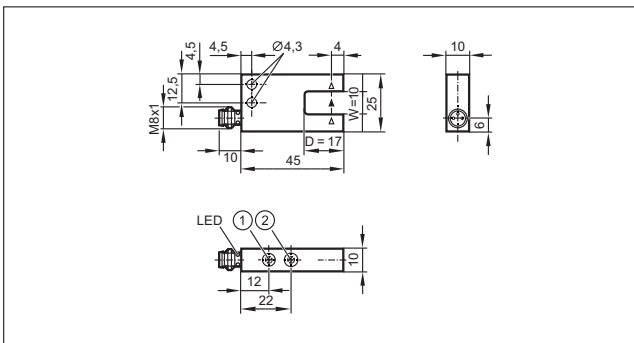


Схемы подключения

3

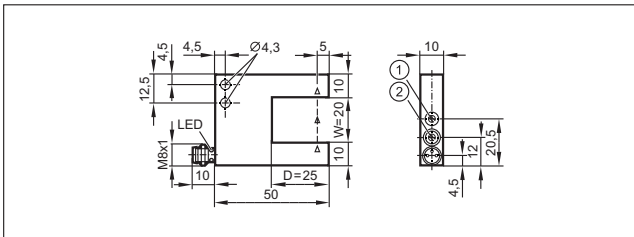


1



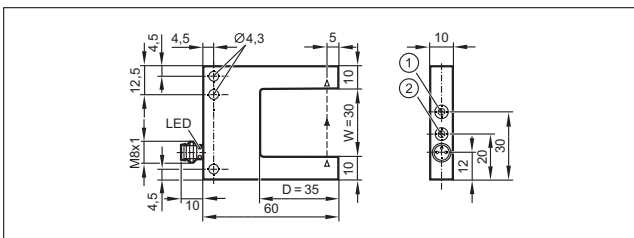
1: Выбор функции выхода, 2: Потенциометр для настройки чувствительности

2



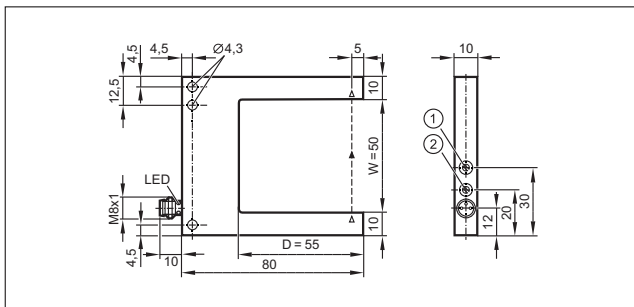
1: Потенциометр для настройки чувствительности, 2: Выбор функции выхода

3



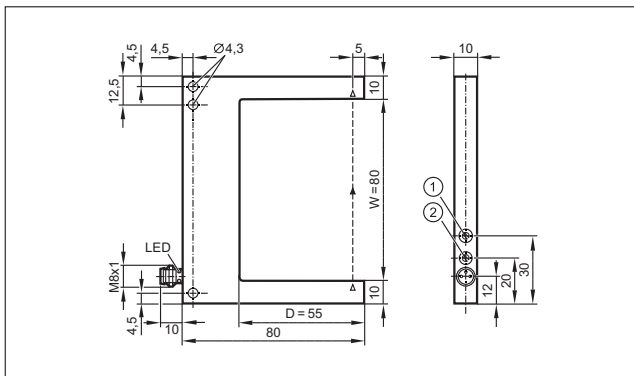
1: Потенциометр для настройки чувствительности, 2: Выбор функции выхода

4



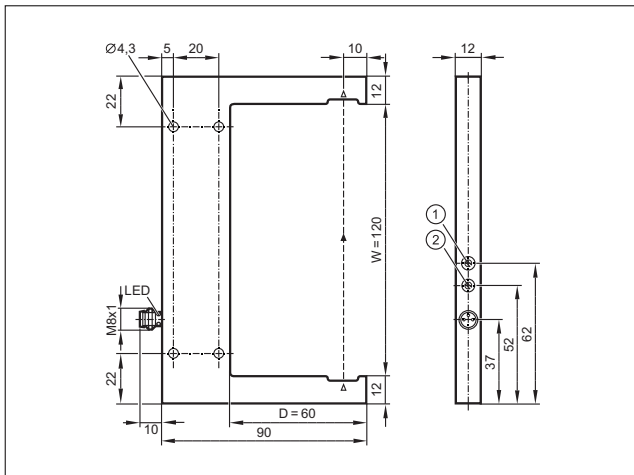
1: Потенциометр для настройки чувствительности, 2: Выбор функции выхода

5



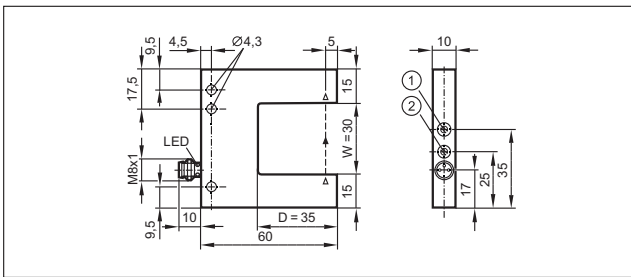
1: Потенциометр для настройки чувствительности, 2: Выбор функции выхода

6



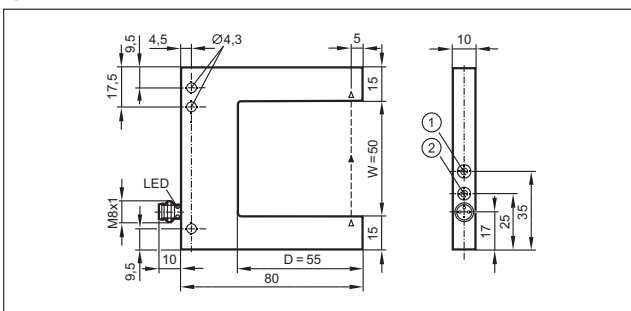
1: Потенциометр для настройки чувствительности, 2: Выбор функции выхода

7



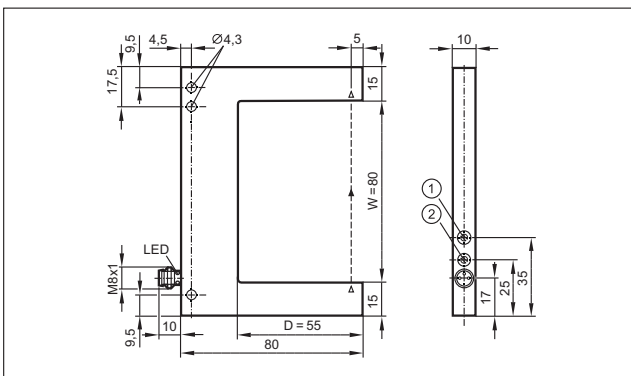
1: Потенциометр для настройки чувствительности, 2: Выбор функции выхода

8



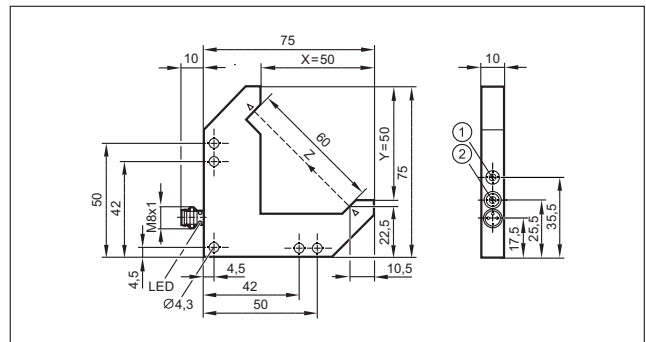
1: Потенциометр для настройки чувствительности, 2: Выбор функции выхода

9



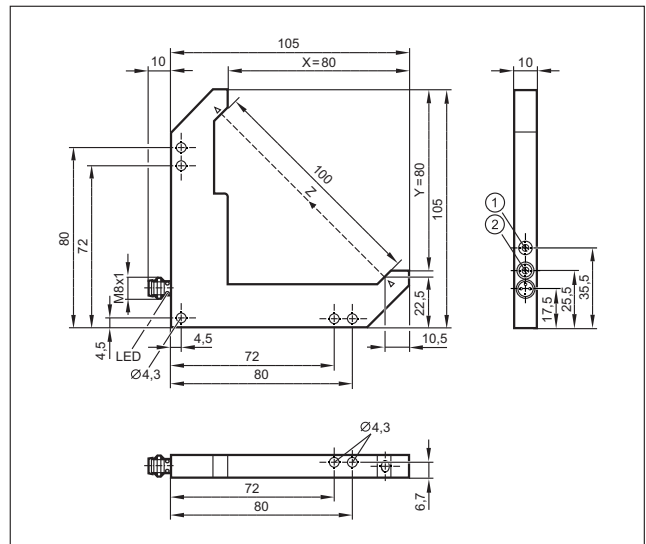
1: Потенциометр для настройки чувствительности, 2: Выбор функции выхода

10



1: Потенциометр для настройки чувствительности, 2: Выбор функции выхода

11



1: Потенциометр для настройки чувствительности, 2: Выбор функции выхода



- **Обнаружение миниатюрных объектов**
- **Хорошо видимый красный свет для простой юстировки на объект**
- **Автоматическая настройка точки переключения нажатием программирующей кнопки**
- **Исполнения датчиков для специальных сфер применения**
- **Системные компоненты для точной юстировки**

Лазерные датчики

Лазерные датчики используются для точного позиционирования или обнаружения мелких объектов. Они предлагаются как однолучевые световые барьеры, рефлекторные датчики или датчики диффузного отражения.

Лазерный свет состоит из световых волн, имеющих одинаковую длину и определённую разность фаз (когерентность). Эти волны распространяются узким пучком в отличие от рассеивающихся лучей обычного света. Результат: благодаря маленькому углу дивергенции возможно достижение большого диапазона действия датчиков. Световое пятно от лазерного луча, хорошо видимое даже при дневном свете, упрощает настройку датчика.



Когерентность: лазерные датчики излучают свет определённой длины волны и одинакового фазового положения.

Обзор	
Датчик OG в цилиндрическом корпусе (M18), класс лазера 1	
Датчик OJ в прямоугольном корпусе с боковой оптикой, класс лазера 1	
Датчик OJ в прямоугольном корпусе с фронтальной оптикой, класс лазера 1	
Датчик O5 в прямоугольном корпусе, класс лазера 1	
Датчик O1 в прямоугольном корпусе с подавлением заднего фона, класс лазера 2	
Призматический отражатель	
Принадлежности для серии OG	
Принадлежности для серии O5	
Принадлежности для серии O1	
Принадлежности для системных компонентов	
Датчик OI в цилиндрическом корпусе (M30) для оптического измерения расстояния, класс лазера 1	
Датчик OI в цилиндрическом корпусе (M30) для оптического измерения расстояния, класс лазера 2	
Датчик O5 в прямоугольном корпусе для оптического измерения расстояния, класс лазера 2	
Датчик O1 в прямоугольном корпусе для оптического измерения расстояния, класс лазера 1	
Датчик O1 в прямоугольном корпусе для оптического измерения расстояния, класс лазера 2	
Датчик O1 в прямоугольном корпусе с подавлением заднего фона, класс лазера 2	
Датчик O1 в прямоугольном корпусе для оптического измерения уровня, класс лазера 2	
Принадлежности для серии OI (M30)	
Принадлежности для серии O5	
Принадлежности для серии O1	
Схемы подключения	


Датчик OG в цилиндрическом корпусе (M18), класс лазера 1

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------

Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Излучатель	2 м	красный	5	–	1	1	OGS701
	Излучатель	60 м	красный	312	–	1	1	OGS700


Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Приёмник	2 м	красный	–	H/D PNP	2	2	OGE701
	Приёмник	60 м	красный	–	H/D PNP	2	2	OGE700

Рефлекторный датчик · Разъём M12 · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Поляризационный фильтр	0,2...2 м	красный	5	H/D PNP	2	2	OGP701
	Поляризационный фильтр	0,2...15 м	красный	78	H/D PNP	2	2	OGP700


Датчик диффузного отражения · Разъём M12 · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Подавление заднего фона	20...200 мм	красный	1,2	H/D PNP	2	2	OGN700
---	-------------------------	-------------	---------	-----	---------	---	---	--------

Датчик OJ в прямоугольном корпусе с боковой оптикой, класс лазера 1


Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------

Однолучевой световой барьер · Разъём M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116



	Излучатель	1 м	красный	< 4	–	1	3	OJ5041
	Приёмник	1 м	красный	–	H/D PNP	3	3	OJ5042
	Излучатель	15 м	красный	< 24	–	1	3	OJ5038
	Приёмник	15 м	красный	–	H/D PNP	3	3	OJ5039

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------



Однолучевой световой барьер · Разъём M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116

	Излучатель	1 м	красный	< 4	–	1	4	OJ5141
	Приёмник	1 м	красный	–	H/D PNP	3	4	OJ5142
	Излучатель	15 м	красный	< 24	–	1	4	OJ5138
	Приёмник	15 м	красный	–	H/D PNP	3	4	OJ5139

Рефлекторный датчик · Разъём M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116

	Поляризационный фильтр	8 м	красный	< 12	H/D PNP	3	3	OJ5036
	Поляризационный фильтр	8 м	красный	< 12	H/D PNP	3	4	OJ5136


Датчик диффузного отражения · Разъём M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116

	Подавление заднего фона	7...150 мм	красный	0,8	H/D PNP	3	5	OJ5058
	Подавление заднего фона	15...200 мм	красный	2x1	H/D PNP	3	6	OJ5054
	Подавление заднего фона	7...150 мм	красный	0,8	H/D PNP	3	7	OJ5158
	Подавление заднего фона	15...200 мм	красный	2x1	H/D PNP	3	8	OJ5154

Датчик OJ в прямоугольном корпусе с фронтальной оптикой, класс лазера 1

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------

Однолучевой световой барьер · Разъём M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116

	Излучатель	1 м	красный	< 4	–	1	9	OJ5019
	Приёмник	1 м	красный	–	H/D PNP	3	9	OJ5020


Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------



Однолучевой световой барьер · Разъём M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116

	Излучатель	15 м	красный	< 24	–	1	9	OJ5016
	Приёмник	15 м	красный	–	H/D PNP	3	9	OJ5017
	Излучатель	15 м	красный	< 24	–	1	10	OJ5116
	Приёмник	15 м	красный	–	H/D PNP	3	10	OJ5117

Рефлекторный датчик · Разъём M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116

	Поляризационный фильтр	8 м	красный	< 12	H/D PNP	3	9	OJ5014
	Поляризационный фильтр	8 м	красный	< 12	H/D PNP	3	10	OJ5114


Датчик диффузного отражения · Разъём M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116

	Подавление заднего фона	7...150 мм	красный	0,8	H/D PNP	3	11	OJ5056
	Подавление заднего фона	15...200 мм	красный	2x1	H/D PNP	3	12	OJ5052
	Подавление заднего фона	15...200 мм	красный	2x1	H/D PNP	3	13	OJ5152

Датчик O5 в прямоугольном корпусе, класс лазера 1

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------

Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Излучатель	60 м	красный	150	–	1	14	O5S700
	Приёмник	60 м	красный	–	H/D PNP	2	15	O5E700


Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------

Рефлекторный датчик · Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Поляризационный фильтр	15 м	красный	40	H/D PNP	2	16	O5P700
---	------------------------	------	---------	----	---------	---	----	--------

Датчик диффузного отражения · Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Подавление заднего фона	20...200 мм	красный	1,2	H/D PNP	2	17	O5H700
---	-------------------------	-------------	---------	-----	---------	---	----	--------

Датчик O1 в прямоугольном корпусе с подавлением заднего фона, класс лазера 2

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------

Оптический датчик измерения расстояния · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148


	Подавление заднего фона	0,2...10 м	–	< 15 x 15	NO / NC программируемый PNP	2	18	O1D101
--	-------------------------	------------	---	-----------	-----------------------------------	---	----	--------


Оптический датчик измерения расстояния · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147


	Подавление заднего фона	0,2...10 м	–	< 15 x 15	NO / NC программируемый NPN	4	18	O1D104
---	-------------------------	------------	---	-----------	-----------------------------------	---	----	--------


Призматический отражатель


Конструкция	Описание	Код товара
-------------	----------	------------

	Призматический отражатель · Ø 10 mm · круглого сечения · крепление с помощью винта · M3 · для лазерных рефлекторных датчиков · Материал: винт: нерж. сталь / пружинная шайба: нерж. сталь / Гайка: нерж. сталь / Фронтальная панель: PMMA / Основа: ABS	E20990
---	---	--------

	Призматический отражатель · Ø 15 mm · круглого сечения · крепление с помощью винта · M3 · для лазерных рефлекторных датчиков · Материал: винт: нерж. сталь / пружинная шайба: нерж. сталь / Гайка: нерж. сталь / Фронтальная панель: PMMA / Основа: ABS	E20992
---	---	--------

	Призматический отражатель · Ø 19 mm · круглого сечения · крепление с помощью винта · M3 · для лазерных рефлекторных датчиков · Материал: винт: нерж. сталь / пружинная шайба: нерж. сталь / Гайка: нерж. сталь / Фронтальная панель: PMMA / Основа: ABS	E20993
---	---	--------






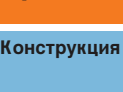

	Призматический отражатель · 11 x 11 mm · угловой · крепление с помощью винта · M3 · для лазерных рефлекторных датчиков · Материал: винт: нерж. сталь / пружинная шайба: нерж. сталь / Гайка: нерж. сталь / Фронтальная панель: PMMA / Основа: ABS	E20991
---	---	--------

	Призматический отражатель · 14 x 23 mm · угловой · для лазерных рефлекторных датчиков · Материал: Фронтальная панель: PMMA / Основа: ABS	E20989
---	--	--------



Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Конструкция	Описание	Код товара
	Призматический отражатель · 30 x 20 mm · угловой · для лазерных рефлекторных датчиков · Материал: Фронтальная панель: PMMA / Основа: ABS	E20994
	Призматический отражатель · 50 x 10 mm · угловой · для лазерных рефлекторных датчиков · Материал: Фронтальная панель: PMMA / Основа: ABS	E20988
	Призматический отражатель · 48 x 48 mm · угловой · для лазерных рефлекторных датчиков и обнаружения стекла и пленки · Материал: пластмасса	E20722

Принадлежности для серии OG

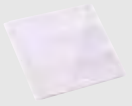







Конструкция	Описание	Код товара
	Приспособление для точной юстировки лазерных датчиков · Ø 18,5 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на стержень или без стержня в зависимости от зажима · для OG · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E20737
	Приспособление для точной юстировки лазерных датчиков · Ø 18,5 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 12 mm · для OG · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E21220
	Приспособление для точной юстировки лазерных датчиков · Ø 18,5 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 12 mm · для OG · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E21219
	Монтажный набор · Ø 18,5 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 12 mm · для OG, IG, KG · Материал: зажим: отливка из цинка / крепеж: сталь	E20720
	Монтажный набор · Ø 18,5 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 12 mm · для OG, IG, KG · Материал: зажим: отливка из цинка / крепеж: сталь	E20721
	Монтажный набор · Ø 18,5 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 12 mm · для OG, IG, KG · Материал: зажим: нерж. сталь V4A / крепеж: нерж. сталь V4A	E21206
	Монтажный набор · Ø 18,5 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 12 mm · для OG, IG, KG · Материал: зажим: нерж. сталь V4A / крепеж: нерж. сталь V4A	E21207

Принадлежности для серии O5



Конструкция	Описание	Код товара
	Угловой кронштейн · для O5 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E21087
	Угловой кронштейн · для O5 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E21085

Конструкция	Описание	Код товара
	Угловой кронштейн · O5, O4 · для установки датчиков типа O5, O4 вместо датчиков типа OL · Зажим типа "ласточкин хвост" · Материал: Зажим типа "ласточкин хвост": AlMgSi0,5 / крепеж: AlMg3	E21122
	Зажим типа "ласточкин хвост" · для DTS, O4, O5 · Материал: AlMgSi0,5	E21088
	Монтажные кронштейны · для O5 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E21086
	Монтажный адаптер · O5 · для монтажа O5 датчиков вместо OC датчиков · Материал: AlZnMgCu1,5 F51/52	E21114
	Приспособление для точной юстировки лазерных датчиков · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на стержень или без стержня в зависимости от зажима · для O5 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E20794
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · с одновременной защитой корпуса датчика · на круглый стержень Ø 12 мм · для O5 · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E21223
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · с одновременной защитой корпуса датчика · на круглый стержень Ø 12 мм · для O5 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E21210
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 12 мм · для O5, O5D · Материал: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E21211
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 12 мм · для O5, O5D · Материал: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E21212
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · с одновременной защитой корпуса датчика · на круглый стержень Ø 14 мм · для O5 · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E21142
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · с одновременной защитой корпуса датчика · M10 · для O5 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E21084
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M10 · для O5 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E21083
	Разъем памяти · Память параметров для датчиков IO-Link · Емкость памяти: 2 килобайта · Материал: PA PACM 12 / PET / уплотнение: FPM / Накладная гайка: нерж. сталь V4A / штекерный разъем: TPU	E30398
	Интерфейс IO-Link · для настройки параметров и проведения анализа · Поддерживаемые протоколы связи: IO-Link (4800 и 38400 бит/с) EPS (19200 бит/с) · для работы с программным фреймворком FDT „ifm Container“ или программное обеспечение "LINERECORDER SENSOR"	E30396
	LINERECORDER SENSOR · Версия 4.0.0 · Программное обеспечение для онлайн и оффлайн настройки параметров датчиков с IO-Link с помощью адаптера USB · Использование с помощью соединительного кабеля USB (драйвера прилагаются): интерфейс IO-Link E30396 или мастер IO-Link E30390 (см. соответствующую спецификацию) · Импорт и обновление IODD с сайта ifm · Открытие файлов типа IODD с различных носителей · Автоматическое распознавание датчика · Графическое изображение рабочих значений · Документация и архивирование · Переносимые настройки параметров	QA0001

Принадлежности для серии O1

Конструкция	Описание	Код товара
	Призматический отражатель · 226 x 262 mm · угловой · Материал: пластмасса	E21159
	Монтажный адаптер · O1D · для оптических датчиков расстояния · Подключение к процессу · G1A · для O1D · Материал: Фланец: нерж. сталь V4A / уплотнение: FKM / Защитный кожух: PMMA прозрачный / винты: нерж. сталь V4A	E21224
	Приспособление для точной юстировки лазерных датчиков · O1D · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на стержень или без стержня в зависимости от зажима · Материал: крепеж: алюминиевый бесцветн. анодированн. / пластмасса: POM / винты: нерж. сталь	E1D100
	Монтажный набор · E2D101 + E20938 + E20951	E21079
	Угловой кронштейн · O1D, O4 · для O1D, O4 · Материал: нерж. сталь V4A	E21120
	Защитный кронштейн · O1D · для O1D · Материал: Угловой кронштейн: нерж. сталь / винты: нерж. сталь / Кожух: полиамид	E21236
	Защитный кожух · O1D · Материал: рамка: латунь Черный / окно: PMMA прозрачный и бесцветный / уплотнение: FPM 75+/-5 Shore A чёрный / винты: нерж. сталь	E21133
	Защитный кожух · O1D · Материал: рамка: латунь Черный / окно: стекло прозрачный и бесцветный / уплотнение: FPM 75+/-5 Shore A чёрный / винты: нерж. сталь	E21171

Принадлежности для системных компонентов

Конструкция	Описание	Код товара
	Крепежный стержень · Ø 10 / M8 · Длина: 150 mm · прямой · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E21081
	Крепежный стержень · Ø 10 / M8 · Длина: 200 mm · угловой · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E80310
	Крепежный стержень · Ø 12 / M10 · Длина: 130 mm · прямой · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E20938
	Крепежный стержень · Ø 12 / M10 · Длина: 200 mm · угловой · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E20940
	Винт с цилиндрической головкой · M8 x 40 mm · ISO 4762 (DIN 912) · M8 · Материал: винт: сталь оцинкованный	E21204

Конструкция	Описание	Код товара
	Винт с цилиндрической головкой · M10 x 45 mm · ISO 4762 (DIN 912) · M10 · Материал: винт: сталь оцинкованный	E21208
	Винт с цилиндрической головкой · M10 x 45 mm · ISO 4762 (DIN 912) · M10 · Материал: винт: нерж. сталь V4A	E21209
	Монтажный куб · M10 · алюминиевый профиль · Материал: отливка из цинка	E20951

Датчик OI в цилиндрическом корпусе (M30) для оптического измерения расстояния, класс лазера 2

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
Оптический датчик измерения расстояния · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP65 / IP67 · Дисплей: см, inch · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Подавление заднего фона	0,03...2 м	красный	< 5	2 коммутационных выхода NO / NC комплементарный PNP	5	19	OID200
Оптический датчик измерения расстояния · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP65 / IP67 · Дисплей: см · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Подавление заднего фона	0,03...2 м	красный	< 5	2 коммутационных выхода NO / NC комплементарный PNP	5	19	OID201
Оптический датчик измерения расстояния · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP65 / IP67 · Дисплей: см, inch · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Подавление заднего фона	0,03...2 м	красный	< 5	2 коммутационных выхода NO / NC комплементарный NPN	6	19	OID202

Датчик OI в цилиндрическом корпусе (M30) для оптического измерения расстояния, класс лазера 1

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
Оптический датчик измерения расстояния · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP65 / IP67 · Дисплей: см, inch · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Подавление заднего фона	0,03...2 м	красный	< 5	2 коммутационных выхода NO / NC комплементарный PNP	5	19	OID250
Оптический датчик измерения расстояния · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP65 / IP67 · Дисплей: см · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Подавление заднего фона	0,03...2 м	красный	< 5	2 коммутационных выхода NO / NC комплементарный PNP	5	19	OID251


Датчик O5 в прямоугольном корпусе для оптического измерения расстояния, класс лазера 2

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------


Оптический датчик измерения расстояния · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP65 / IP67 · Дисплей: см · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Подавление заднего фона	0,03...2 м	красный	< 5	2 коммутационных выхода NO / NC комплементарный PNP	5	20	O5D100
---	-------------------------	------------	---------	-----	--	---	----	--------


Оптический датчик измерения расстояния · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP65 / IP67 · Дисплей: inch · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Подавление заднего фона	0,03...2 м	красный	< 5	2 коммутационных выхода NO / NC комплементарный PNP	5	20	O5D101
---	-------------------------	------------	---------	-----	--	---	----	--------

Оптический датчик измерения расстояния · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP65 / IP67 · Дисплей: см · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Подавление заднего фона	0,03...2 м	красный	< 5	2 коммутационных выхода NO / NC комплементарный NPN	6	20	O5D102
	Подавление заднего фона	0,03...2 м	красный	< 5	2 коммутационных выхода NO / NC комплементарный PNP	5	20	O5D150


Оптический датчик измерения расстояния · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP65 / IP67 · Дисплей: inch · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Подавление заднего фона	0,03...2 м	красный	< 5	2 коммутационных выхода NO / NC комплементарный PNP	5	20	O5D151
---	-------------------------	------------	---------	-----	--	---	----	--------

Датчик O1 в прямоугольном корпусе для оптического измерения расстояния, класс лазера 1

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Частота дискретизации [Гц]	Диаметр свет. пятна [мм]	Напряжение [В]	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	----------------------------	--------------------------	----------------	---------------------	--------	------------


Выход OUT1:NO / NC программируемый OUT2: NO / NC программируемый или аналоговый (4...20 мА / 0...10 В, масштабируемый) · Схема подключения № 7 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Оптический датчик измерения расстояния	0,3...6 м	1...33	< 8 x 8	18...30	7	18	O1D155
---	--	-----------	--------	---------	---------	---	----	--------

Датчик O1 в прямоугольном корпусе для оптического измерения расстояния, класс лазера 2


Корпус	Принцип действия	Диапазон	Частота дискретизации [Гц]	Диаметр свет. пятна [мм]	Напряжение [В]	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	----------------------------	--------------------------	----------------	---------------------	--------	------------

Выход OUT1:NO / NC программируемый OUT2: NO / NC программируемый или аналоговый (4...20 мА / 0...10 В, масштабируемый) · Схема подключения № 7 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Оптический датчик измерения расстояния	1...75 м с отражателем E21159	1...33	< 150 x 150	18...30	7	18	O1D106
	Оптический датчик измерения расстояния	0,2...10 м	1...33	< 15 x 15	18...30	7	18	O1D105

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Частота дискретизации [Гц]	Диаметр свет. пятна [мм]	Напряжение [В]	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	----------------------------	--------------------------	----------------	---------------------	--------	------------

Выход OUT1:NO / NC программируемый OUT2: NO / NC программируемый или аналоговый (4...20 мА / 0...10 В, масштабируемый) · Схема подключения № 7 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Оптический датчик измерения расстояния	0,2...10 м	1...50	< 15 x 15	18...30	7	18	O1D100
---	--	------------	--------	-----------	---------	---	----	--------

Выход OUT1:NO / NC программируемый OUT2: NO / NC программируемый или аналоговый (4...20 мА / 0...10 В, масштабируемый) · Схема подключения № 8 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Оптический датчик измерения расстояния	0,2...10 м	1...50	< 15 x 15	18...30	8	18	O1D103
---	--	------------	--------	-----------	---------	---	----	--------

Датчик O1 в прямоугольном корпусе с подавлением заднего фона, класс лазера 2

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------

Оптический датчик измерения расстояния · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Подавление заднего фона	0,2...10 м	–	< 15 x 15	NO / NC программируемый PNP	2	18	O1D101
--	-------------------------	------------	---	-----------	-----------------------------	---	----	--------


Оптический датчик измерения расстояния · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Подавление заднего фона	0,2...10 м	–	< 15 x 15	NO / NC программируемый NPN	4	18	O1D104
---	-------------------------	------------	---	-----------	-----------------------------	---	----	--------



Датчик O1 в прямоугольном корпусе для оптического измерения уровня, класс лазера 2









Корпус	Принцип действия	Диапазон	Частота дискретизации [Гц]	Диаметр свет. пятна [мм]	Напряжение [В]	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	----------------------------	--------------------------	----------------	---------------------	--------	------------

Выход OUT1:NO / NC программируемый OUT2: NO / NC программируемый или аналоговый (4...20 мА / 0...10 В, масштабируемый) · Схема подключения № 7 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Оптический датчик уровня	0,2...10 м	1...33	< 15 x 15	18...30	7	18	O1D300
---	--------------------------	------------	--------	-----------	---------	---	----	--------







Принадлежности для серии O1 (M30)

Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M10 · для O5 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E21083
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · с одновременной защитой корпуса датчика · M10 · для O5 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E21084








Конструкция	Описание	Код товара
	Крепежный стержень · Ø 12 / M10 · Длина: 130 мм · прямой · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E20938
	Монтажный куб · M10 · алюминиевый профиль · Материал: отливка из цинка	E20951
	Угловой кронштейн · для O5 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E21085
	Угловой кронштейн · для O5 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E21087
	Зажим типа "ласточкин хвост" · для DTS, O4, O5 · Материал: AlMgSi0,5	E21088
	Разъем памяти · Память параметров для датчиков IO-Link · Емкость памяти: 2 килобайта · Материал: PA PACM 12 / PET / уплотнение: FPM / Накладная гайка: нерж. сталь V4A / штекерный разъем: TPU	E30398
	Интерфейс IO-Link · для настройки параметров и проведения анализа · Поддерживаемые протоколы связи: IO-Link (4800 и 38400 бит/с) EPS (19200 бит/с) · для работы с программным фреймворком FDT „ifm Container“ или программное обеспечение "LINERECORDER SENSOR"	E30396
	LINERECORDER SENSOR · Версия 4.0.0 · Программное обеспечение для онлайн и офлайн настройки параметров датчиков с IO-Link с помощью адаптера USB · Использование с помощью соединительного кабеля USB (драйвера прилагаются): интерфейс IO-Link E30396 или мастер IO-Link E30390 (см. соответствующую спецификацию) · Импорт и обновление IODD с сайта ifm · Открытие файлов типа IODD с различных носителей · Автоматическое распознавание датчика · Графическое изображение рабочих значений · Документация и архивирование · Переносимые настройки параметров	QA0001

Принадлежности для серии O5

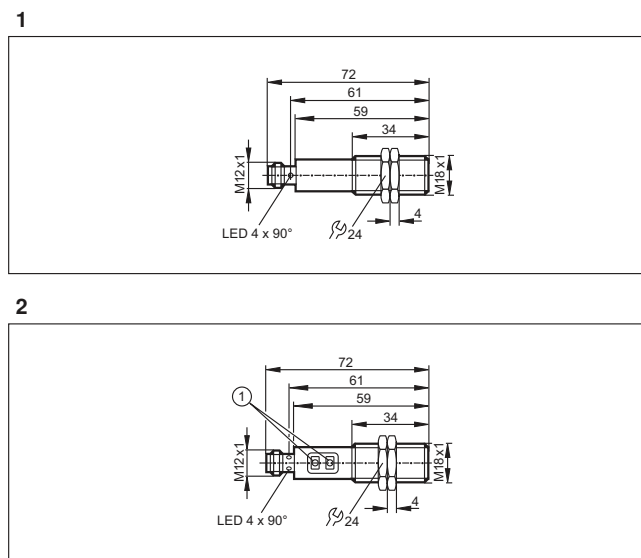
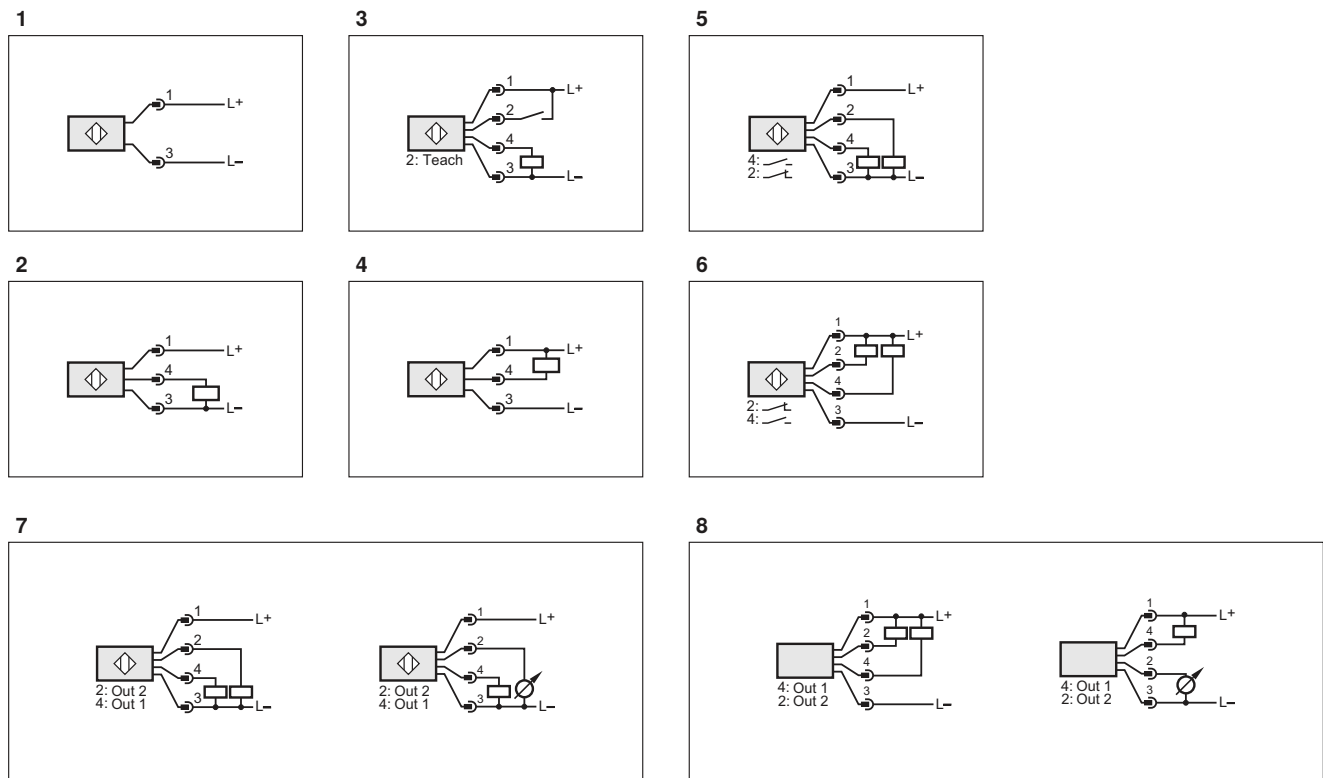
Конструкция	Описание	Код товара
	Угловой кронштейн · для M30 · Материал: нерж. сталь V2A	E10737
	Монтажный адаптер · Ø 30 мм · с конечным ограничителем · для M30 · Материал: PC	E11049
	Монтажный адаптер · Ø 34 мм - Ø 30 мм · с переходной втулкой · для M30 · Материал: PBT	E10077
	Монтажный набор · Ø 30,2 мм · Монтаж на цилиндре механизма зажима · алюминиевый профиль · для II, KI, OI, OI · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка / куб: отливка из цинка	E20875
	Монтажный набор · Ø 30,2 мм · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M12 · для OI, II, KI · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E20873

Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажный набор · Ø 30,2 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M12 · для OI, II, KI · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E20874
	Крепежный стержень · Ø 12 / M10 · Длина: 130 mm · прямой · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E20938
	Монтажный куб · M10 · алюминиевый профиль · Материал: отливка из цинка	E20951
	Разъём памяти · Память параметров для датчиков IO-Link · Емкость памяти: 2 килобайта · Материал: PA PACM 12 / PET / уплотнение: FPM / Накладная гайка: нерж. сталь V4A / штекерный разъём: TPU	E30398
	Интерфейс IO-Link · для настройки параметров и проведения анализа · Поддерживаемые протоколы связи: IO-Link (4800 и 38400 бит/с) EPS (19200 бит/с) · для работы с программным фреймворком FDT „ifm Container“ или программное обеспечение "LINERECORDER SENSOR"	E30396
	LINERECORDER SENSOR · Версия 4.0.0 · Программное обеспечение для онлайн и оффлайн настройки параметров датчиков с IO-Link с помощью адаптера USB · Использование с помощью соединительного кабеля USB (драйвера прилагаются): интерфейс IO-Link E30396 или мастер IO-Link E30390 (см. соответствующую спецификацию) · Импорт и обновление IODD с сайта ifm · Открытие файлов типа IODD с различных носителей · Автоматическое распознавание датчика · Графическое изображение рабочих значений · Документация и архивирование · Переносимые настройки параметров	QA0001

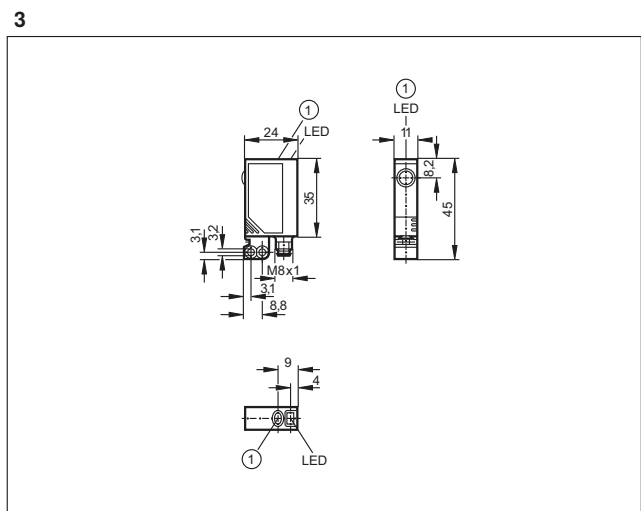
Принадлежности для серии O1

Конструкция	Описание	Код товара
	Призматический отражатель · 226 x 262 mm · угловой · Материал: пластмасса	E21159
	Приспособление для точной юстировки лазерных датчиков · O1D · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на стержень или без стержня в зависимости от зажима · Материал: крепеж: алюминий бесцветн. анодированн. / пластмасса: POM / винты: нерж. сталь	E1D100
	Монтажный набор · E2D101 + E20938 + E20951	E21079
	Защитный кожух · O1D · Материал: рамка: латунь Черный / окно: PMMA прозрачный и бесцветный / уплотнение: FPM 75+/-5 Shore A чёрный / винты: нерж. сталь	E21133
	Защитный кожух · O1D · Материал: рамка: латунь Черный / окно: стекло прозрачный и бесцветный / уплотнение: FPM 75+/-5 Shore A чёрный / винты: нерж. сталь	E21171
	Охлаждаемый корпус · Защитный охлаждаемый корпус для датчиков серии O1D · для O1D · Материал: корпус: алюминий бесцветн. анодированн. / крышка: алюминий анодное оксидирование, покрытие черной эмалью / рамка: алюминий анодное оксидирование, покрытие черной эмалью / окно: термополированное стекло / Кабельный сальник: латунь никелированн. / насадка: латунь никелированн. / уплотнение: FPM	E21248
	Кабель · 10 m	E12274

Схемы подключения

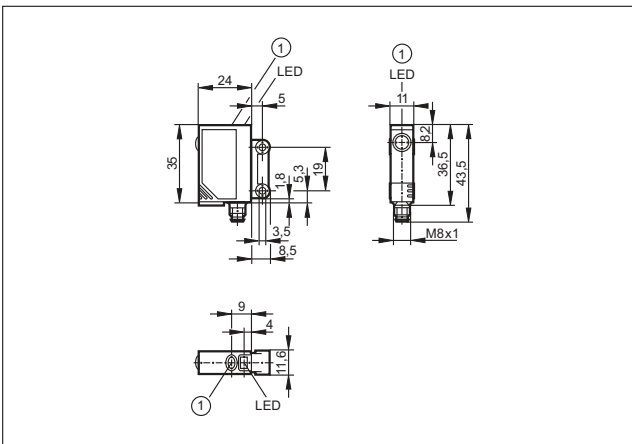


1: Кнопки для программирования



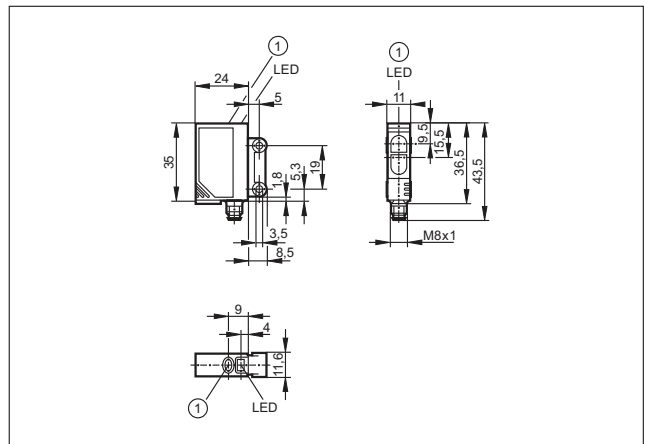
1: Кнопка для программирования

4



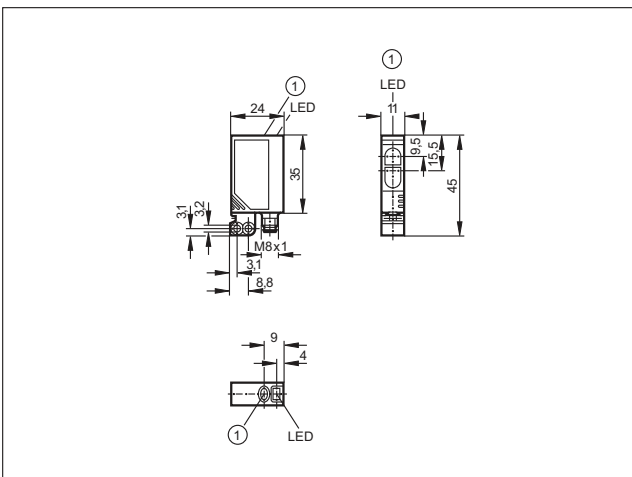
1: Кнопка для программирования

7



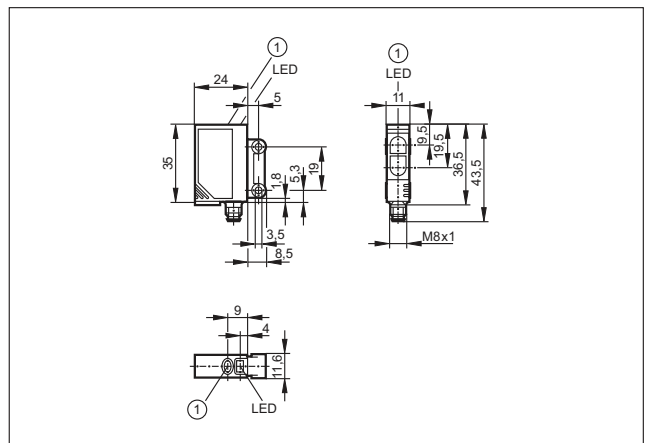
1: Кнопка для программирования

5



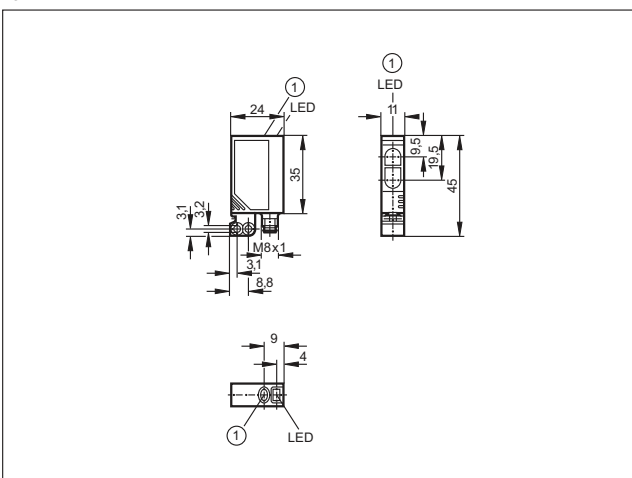
1: Кнопка для программирования

8



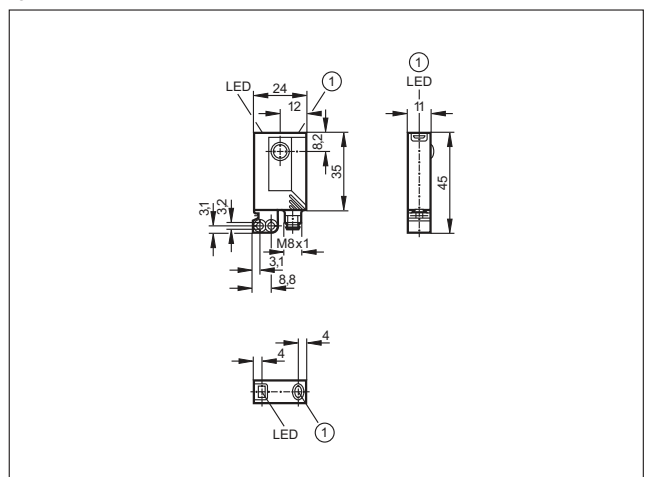
1: Кнопка для программирования

6



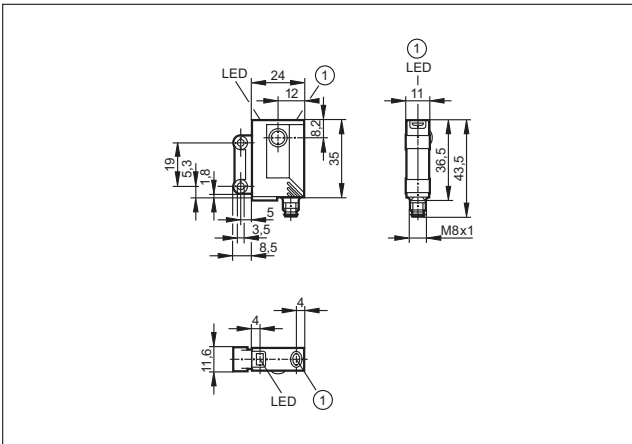
1: Кнопка для программирования

9



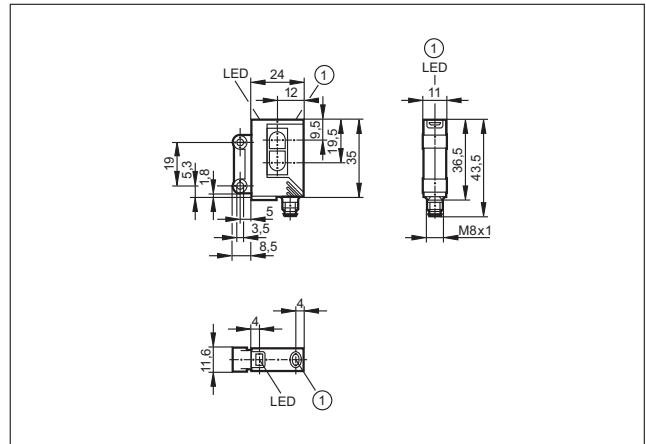
1: Кнопка для программирования

10



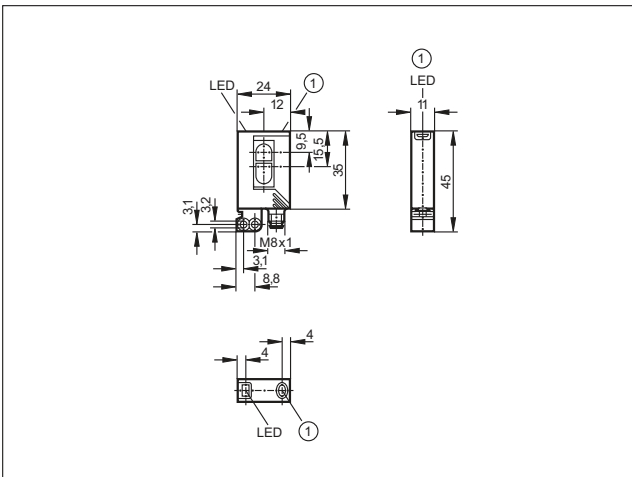
1: Кнопка для программирования

13



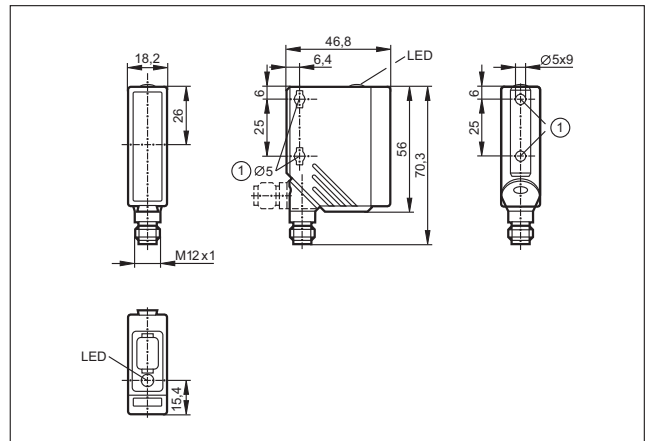
1: Кнопка для программирования

11

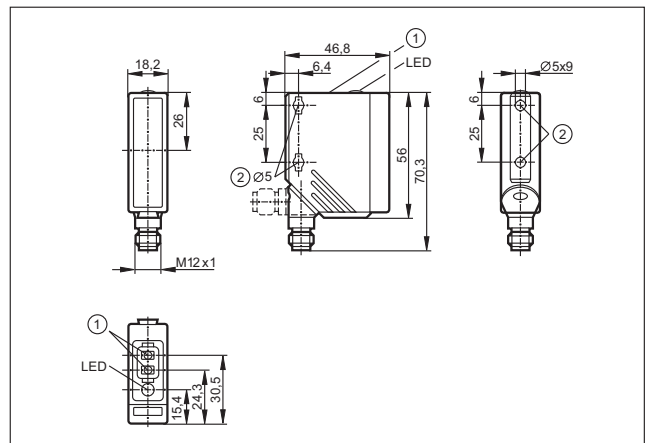


1: Кнопка для программирования

14

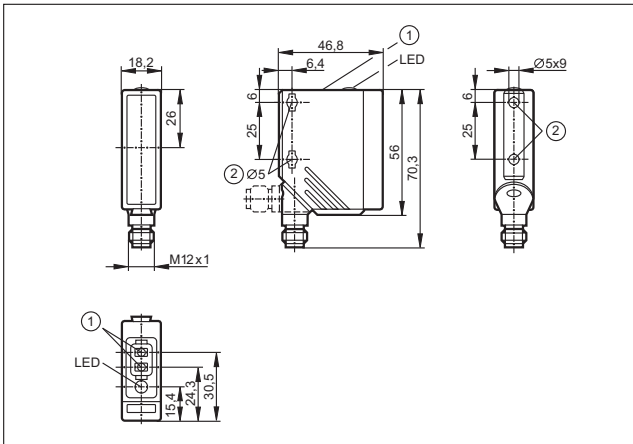


15



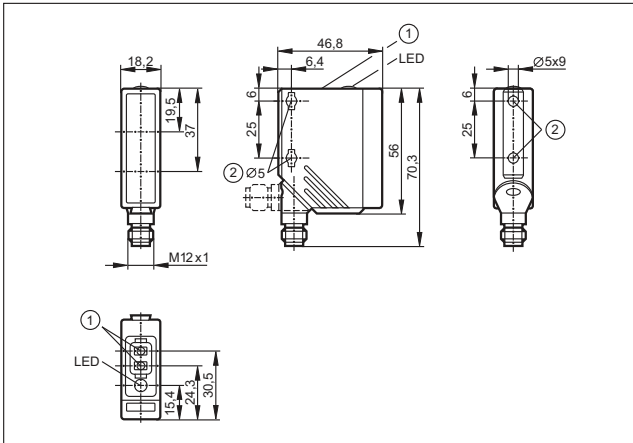
1: Кнопка для программирования

16



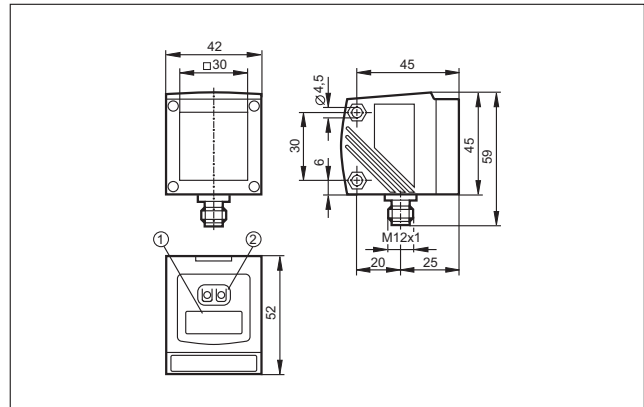
1: Кнопки для программирования, 2: Максимальный момент затяжки для крепежного винта M5 - 2 Нм

17



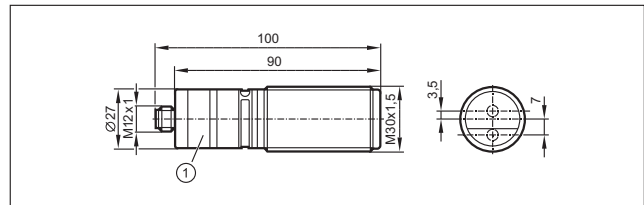
1: Кнопки для программирования, 2: Максимальный момент затяжки для крепежного винта M5 - 2 Нм

18

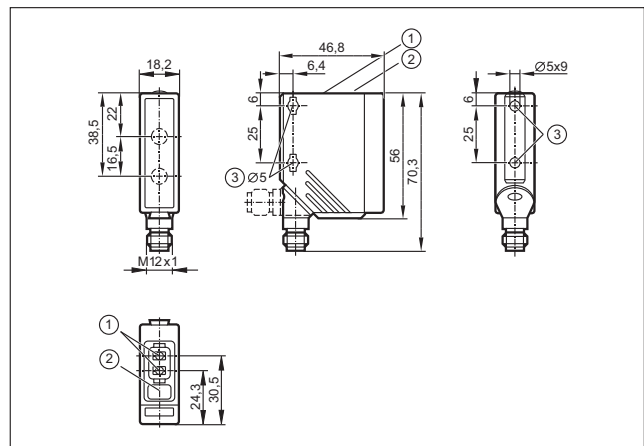


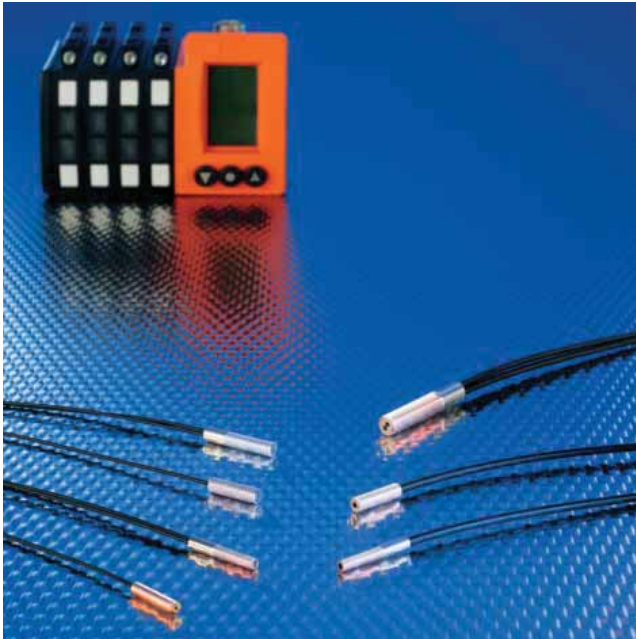
1: 4-х позиционный буквенно-цифровой дисплей, 2: Кнопки для программирования

19



20





- Простое присоединение к различным видам оптоволокон
- Ручная или автоматическая регулировка с помощью функции обучения Teach-In
- Светодиодная индикация для контроля работы, коммутационного состояния и функционирования
- Различные волокнистые материалы для различных областей применения
- Простая установка возможна также на DIN-рейку

Оптоволоконные системы

Оптоволоконно используется там, где не хватает места для установки обычных фотоэлектрических датчиков. Они присоединяются с помощью оптоволоконных усилителей, которые содержат устройство контроля и фотоэлектрические компоненты. Два принципа работы датчиков:

Системы, основанные на однолучевом принципе работы

Передающие и принимающие оптические волокна прокладываются отдельно. Концы (головки оптоволокон) устанавливаются напротив друг друга. Перекрытие светового луча обнаруживается по принципу однолучевого барьера.

Принцип диффузного отражения

Передающие и принимающие оптические волокна находятся в одной оболочке и в одном зонде. Обработка сигналов основана на принципе диффузного отражения.

Разновидности волоконной оптики

Стекловолоконно

Оптоволоконно из силикатного стекла более устойчиво к воздействию высоких температур, износу или химически агрессивным средам по сравнению с акриловым волокном. При изгибе оно не изменяет оптический отклик. Стекловолоконно нельзя укоротить до нужной длины.

Акриловое оптоволоконно

Пластиковые оптоволоконно подходят для стандартных применений, где нет особых требований, таких как: устойчивость к теплу или химическим воздействиям. Их можно укорачивать по длине, а его стоимость ниже стекловолоконно.

Сверхгибкие оптоволоконно

При несоблюдении минимального радиуса изгиба, оптоволоконно повреждается. Сверхгибкое волокно отличается пониженными потерями на изгибах малого радиуса.



Надёжное обнаружение мельчайших объектов размером до 0,5 мм.

Оптоволоконно системы могут быть установлены в местах, где доступ затруднён.




Обзор	
Усилители типа OOF для акрилового оптоволоконна	
Усилители OBF для акрилового оптоволоконна	
Акриловое оптоволоконно для OBF / OOF, однолучевая система	
Акриловое волокно для OBF / OOF, однолучевая система	
Акриловое оптоволоконно для OBF / OOF, система диффузного отражения	
Акриловое волокно для OBF / OOF, система диффузного отражения	
Акриловое оптоволоконно для датчиков OBF / OOF с возможностью укорачивания, однолучевая система	
Акриловое оптоволоконно для датчиков OBF / OOF с возможностью укорачивания, система диффузного отражения	
Акриловое оптоволоконно в катушке для OBF	
Усилители OOF для стеклянного оптоволоконна	
Усилители типа OKF для оптического стекловолоконна	
Волоконно - оптические усилители OUF	
Стеклянное оптоволоконно для OOF / OKF и OUF, однолучевая система	
Стеклянное оптоволоконно для усилителей OOF / OKF и OUF, система диффузного отражения	
Принадлежности	
Схемы подключения	

Усилители типа OOF для акрилового оптоволоконна

Конструкция	Кол-во вход. каналов	Для оптоволоконна	Тип света	Диапазон (однолучевые)	Диапазон (диффузные)	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	----------------------	-------------------	-----------	------------------------	----------------------	--	----------------	--------	------------


Тип OOF · Разъём M12 · пластмасса · DC · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 14, 16, 17

	2	FE/FT-11	красный	3,8 м	0...300 мм	H/D PNP	12...36	1	OO5000
---	---	----------	---------	-------	------------	---------	---------	---	--------


Тип OOF · Разъём M12 · пластмасса · DC · Схема подключения № 5 · Группы разъёмов 16, 17

	4	FE/FT-11	красный	3,8 м	0...300 мм	H/D PNP	12...36	2	OO5001
---	---	----------	---------	-------	------------	---------	---------	---	--------

Тип OOF · Разъём M16 · пластмасса · DC · Схема подключения № 6 · Группы разъёмов 23

	6	FE/FT-11	красный	3,8 м	0...300 мм	H/D PNP	12...36	3	OO5002
---	---	----------	---------	-------	------------	---------	---------	---	--------


Тип OOF · Разъём M16 · пластмасса · DC · Схема подключения № 7 · Группы разъёмов 23

	8	FE/FT-11	красный	3,8 м	0...300 мм	H/D PNP	12...36	4	OO5003
---	---	----------	---------	-------	------------	---------	---------	---	--------

Усилители OBF для акрилового оптоволоконна

Конструкция	Кол-во вход. каналов	Для оптоволоконна	Тип света	Диапазон (однолучевые)	Диапазон (диффузные)	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	----------------------	-------------------	-----------	------------------------	----------------------	--	----------------	--------	------------


Тип OBF · Разъём M12 · пластмасса · DC · Схема подключения № 8 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	1	FE/FT-11	красный	0...2 м	0...100 мм	H/D PNP/NPN	10...30	5	OBF500
---	---	----------	---------	---------	------------	-------------	---------	---	--------


Тип OBF · Разъём M8 · пластмасса · DC · Схема подключения № 8 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116

	1	FE/FT-11	красный	0...2 м	0...100 мм	H/D PNP/NPN	10...30	6	OBF501
---	---	----------	---------	---------	------------	-------------	---------	---	--------

Тип OBF · Кабель 2 м · пластмасса · DC · Схема подключения № 9

	1	FE/FT-11	красный	0...2 м	0...100 мм	H/D PNP/NPN	10...30	7	OBF502
---	---	----------	---------	---------	------------	-------------	---------	---	--------

Тип OBF · Разъём M8 · пластмасса · DC · Схема подключения № 10 · Группы разъёмов 1, 3, 114

	1	FE/FT-11	красный	0...2 м	0...100 мм	H/D PNP/NPN	10...30	6	OBF503
---	---	----------	---------	---------	------------	-------------	---------	---	--------

Акриловое оптоволокно для OBF / OOF, однолучевая система

Конструкция	Система	Материал оптоволокна	Диапазон OBF50.. / OBF5.. / OOF50.. [мм]	Материал чувств. головки	Темп-ра окр. среды [°C]	Материал кожуха	Чертеж	Код товара
	FE-11	PMMA	60 / 130 / 160	алюминий	-40...70	PE (полиэтилен)	8	E20609
	FE-11	PMMA	60 / 130 / 160	алюминий	-40...70	PE (полиэтилен)	9	E20612
	FE-11	PMMA	150 / 210 / 800	алюминий	-40...70	PE (полиэтилен)	9	E20615
	FE-11	PMMA	150 / 300 / 700	алюминий	-40...70	PE (полиэтилен)	10	E20757
	FE-11	PMMA	200 / 350 / 800	алюминий	-40...70	PE (полиэтилен)	11	E20603
	FE-11	PMMA	200 / 450 / 800	алюминий	-40...70	PE (полиэтилен)	9	E20606
	FE-11	PMMA	400 / 900 / 1600	алюминий	-40...70	PE (полиэтилен)	12	E20753
	FE-11	PMMA	1200 / 2000 / 3800	алюминий	-40...70	PE (полиэтилен)	13	E20752
	FE-11	PMMA	60 / 130 / 160	нерж. сталь V2A	-40...70	PE (полиэтилен)	14	E20751
	FE-11	PMMA	140 / 230 / 400	нерж. сталь V2A	-40...70	PE (полиэтилен)	15	E20714
	FE-11	PMMA	200 / 450 / 800	нерж. сталь V4A	-40...70	PE (полиэтилен)	16	E20750
	FE-11	PMMA	20 / 20 / 20	PA	-25...60	PE (полиэтилен)	17	E20689

Акриловое волокно для OBF / OOF, однолучевая система

Конструкция	Система	Материал оптоволокна	Диапазон OBF50.. / OBF5.. / OOF50.. [мм]	Материал чувств. головки	Темп-ра окр. среды [°C]	Материал кожуха	Чертеж	Код товара
	FE-11	PMMA	50 / 56 / 120	алюминий	-40...60	PE (полиэтилен)	8	E21103

Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Конструкция	Система	Материал оптоволокну	Диапазон OB50.. / OBF5.. / OOF50.. [мм]	Материал чувств. головки	Темп-ра окр. среды [°C]	Материал кожуха	Чертеж	Код товара
	FE-11	PMMA	50 / 56 / 120	алюминий	-40...60	PE (полиэтилен)	9	E21104
	FE-11	PMMA	250 / 350 / 750	алюминий	-40...60	PE (полиэтилен)	18	E21101
	FE-11	PMMA	250 / 350 / 750	алюминий	-40...60	PE (полиэтилен)	9	E21102

Акриловое оптоволокну для OBF / OOF, система диффузного отражения


Конструкция	Система	Материал оптоволокну	Диапазон OB50.. / OBF5.. / OOF50.. [мм]	Материал чувств. головки	Темп-ра окр. среды [°C]	Материал кожуха	Чертеж	Код товара
	FT-11	PMMA	6 / 10 /	алюминий	-40...70	PE (полиэтилен)	19	E20756
	FT-11	PMMA	20 / 25 / 60	алюминий	-40...70	PE (полиэтилен)	20	E20639
	FT-11	PMMA	20 / 25 / 60	алюминий	-40...70	PE (полиэтилен)	11	E20712
	FT-11	PMMA	60 / 70 / 300	алюминий	-40...70	PE (полиэтилен)	21	E20645
	FT-11	PMMA	60 / 90 / 300	алюминий	-40...70	PE (полиэтилен)	21	E20651
	FT-11	PMMA	60 / 70 / 300	алюминий	-40...70	PE (полиэтилен)	22	E20648
	FT-11	PMMA	60 / 90 / 300	алюминий	-40...70	PE (полиэтилен)	22	E20654
	FT-11	PMMA	60 / 75 / 200	алюминий	-40...70	PE (полиэтилен)	23	E20758
	FT-11	PMMA	70 / 100 / 300	алюминий	-40...70	PE (полиэтилен)	22	E20633
	FT-11	PMMA	15 / 25 / 60	нерж. сталь V2A	-40...70	PE (полиэтилен)	24	E20748
	FT-11	PMMA	20 / 25 / 60	нерж. сталь V2A	-40...70	PE (полиэтилен)	25	E20711

Конструкция	Система	Материал оптоволокну	Диапазон OB50.. / OBF5.. / OO50.. [мм]	Материал чувств. головки	Темп-ра окр. среды [°C]	Материал кожуха	Чертеж	Код товара
	FT-11	PMMA	40 / 60 / 150	нерж. сталь V2A	-40...70	PE (полиэтилен)	26	E20715
	FT-11	PMMA	70 / 100 / 300	нерж. сталь V2A	-40...70	PE (полиэтилен)	27	E20749
	FE-11	PMMA	-	-	-30...70	PE (полиэтилен)	28	E20772


Акриловое волокно для OBF / OOF, система диффузного отражения

Конструкция	Система	Материал оптоволокну	Диапазон OB50.. / OBF5.. / OO50.. [мм]	Материал чувств. головки	Темп-ра окр. среды [°C]	Материал кожуха	Чертеж	Код товара
	FT-11	PMMA	10 / 10 / 30	алюминий	-40...60	PE (полиэтилен)	29	E21106
	FT-11	PMMA	10 / 10 / 30	алюминий	-40...60	PE (полиэтилен)	18	E21107
	FT-11	PMMA	70 / 104 / 180	алюминий	-40...60	PE (полиэтилен)	30	E21105



Акриловое оптоволокну для датчиков OBF / OOF с возможностью укорачивания, однолучевая система

Конструкция	Система	Материал оптоволокну	Диапазон OB50.. / OBF5.. / OO50.. [мм]	Материал чувств. головки	Темп-ра окр. среды [°C]	Материал кожуха	Чертеж	Код товара
	FE-11	PMMA	175 / 370 / 700	алюминий	-40...70	-	31	E20767

Акриловое оптоволокну для датчиков OBF / OOF с возможностью укорачивания, система диффузного отражения

Конструкция	Система	Материал оптоволокну	Диапазон OB50.. / OBF5.. / OO50.. [мм]	Материал чувств. головки	Темп-ра окр. среды [°C]	Материал кожуха	Чертеж	Код товара
	FT-11	PMMA	55 / 110 / 235	алюминий	-40...70	-	32	E20765

Акриловое оптоволокно в катушке для OBF

Конструкция	Описание	Код товара
	Акриловые волокна в катушке · 20 м · для OBF, OOF · Материал: PE (полиэтилен), Оптоволоконно-световод: PMMA, регулируемая длина	E20773
	Акриловые волокна в катушке · 50 м · для OBF, OOF · Материал: PE (полиэтилен), Оптоволоконно-световод: PMMA, регулируемая длина	E20774

Усилители OOF для стеклянного оптоволокна

Конструкция	Кол-во вход. каналов	Для оптоволокна	Тип света	Диапазон (однолучевые)	Диапазон (диффузные)	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
Тип OOF · Разъём M12 · пластмасса · DC · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 14, 16, 17									
	2	FE/FT-00	красный	0,4 м	0...200 мм	H/D PNP	12...36	33	OO5004
Тип OOF · Разъём M12 · пластмасса · DC · Схема подключения № 5 · Группы разъёмов 16, 17									
	4	FE/FT-00	красный	0,4 м	0...200 мм	H/D PNP	12...36	34	OO5005
Тип OOF · Разъём M16 · пластмасса · DC · Схема подключения № 6 · Группы разъёмов 23									
	6	FE/FT-00	красный	0,4 м	0...200 мм	H/D PNP	12...36	35	OO5006
Тип OOF · Разъём M16 · пластмасса · DC · Схема подключения № 7 · Группы разъёмов 23									
	8	FE/FT-00	красный	0,4 м	0...200 мм	H/D PNP	12...36	36	OO5007


Усилители типа OKF для оптического стекловолокна

Конструкция	Кол-во вход. каналов	Для оптоволокна	Тип света	Диапазон (однолучевые)	Диапазон (диффузные)	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
Тип OKF · Кабель 2 м · пластмасса · DC · Схема подключения № 11									
	1	FE/FT-00	красный	0...0,12 м	0...40 мм	H/D PNP	10...36	37	OK5001
Тип OKF · Разъём M12 · пластмасса · DC · Схема подключения № 12 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147									
	1	FE/FT-00	красный	0...0,12 м	0...40 мм	H/D PNP	10...36	38	OK5008


Волоконно - оптические усилители OUF

Конструкция	Кол-во вход. каналов	Для опто-волокну	Тип света	Диапазон (однолучевые)	Диапазон (диффузные)	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	----------------------	------------------	-----------	------------------------	----------------------	--	----------------	--------	------------


Тип OUF · Кабель 2 м · пластмасса · DC · Схема подключения № 2

	1	FE/FT-00	Инфракрасный	0,12 м	40 мм	H PNP	10...36	39	OU5001
	1	FE/FT-00	Инфракрасный	0,12 м	40 мм	D PNP	10...36	39	OU5002

Тип OUF · Разъём M12 · пластмасса · DC · Схема подключения № 3 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148









	1	FE/FT-00	Инфракрасный	0...0,12 м	0...40 мм	H PNP	10...36	40	OU5043
---	---	----------	--------------	------------	-----------	-------	---------	----	---------------

Тип OUF · Разъём M12 · пластмасса · DC · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148






	1	FE/FT-00	Инфракрасный	0...0,12 м	0...40 мм	D PNP	10...36	40	OU5044
--	---	----------	--------------	------------	-----------	-------	---------	----	---------------

Стеклоанное оптоволокно для OOF / OKF и OUF, однолучевая система






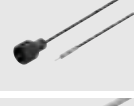

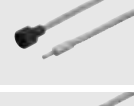

Конструкция	Система	Материал оптоволокна	Диапазон OOF / OKF / OUF [мм]	Материал чувств. головки	Темп-ра окр. среды [°C]	Материал кожура	Чертеж	Код товара
-------------	---------	----------------------	-------------------------------	--------------------------	-------------------------	-----------------	--------	------------








	FE-00	стекло	400 / 120 / 120	алюминий	-20...80	PVC (поливинилхлорид)	41	E20059
	FE-00	стекло	400 / 120 / 120	алюминий	-20...80	PVC (поливинилхлорид)	42	E20060
	FE-00	стекло	400 / 120 / 120	алюминий	-20...80	PVC (поливинилхлорид)	43	E20062
	FE-00	стекло	400 / 120 / 120	алюминий	-20...80	PVC (поливинилхлорид)	44	E20228
	FE-00	стекло	160 / 50 / 50	нерж. сталь V2A	-20...80	PVC (поливинилхлорид)	45	E20061
	FE-00	стекло	400 / 120 / 120	алюминий	-40...290	алюминий	46	E20128
	FE-00	стекло	400 / 120 / 120	алюминий	-40...290	алюминий	47	E20130
	FE-00	стекло	400 / 120 / 120	алюминий	-40...290	алюминий	48	E20129

Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Конструкция	Система	Материал оптоволокну	Диапазон OOF / OKF / OUF [мм]	Материал чувств. головки	Темп-ра окр. среды [°C]	Материал кожуха	Чертеж	Код товара
	FE-00	стекло	160 / 50 / 50	нерж. сталь V2A	-40...290	алюминий	49	E20127
	FE-00	стекло	160 / 50 / 50	нерж. сталь V2A	-20...150	металлический кремний	50	E20506
	FE-00	стекло	400 / 120 / 120	нерж. сталь V2A	-20...150	металлический кремний	51	E20505
	FE-00	стекло	400 / 120 / 120	нерж. сталь V2A	-20...150	металлический кремний	52	E20492
	FE-00	стекло	400 / 120 / 120	нерж. сталь V2A	-20...150	металлический кремний	53	E20493





Стеклоное оптоволокну для усилителей OOF / OKF и OUF, система диффузного отражения

Конструкция	Система	Материал оптоволокну	Диапазон OOF / OKF / OUF [мм]	Материал чувств. головки	Темп-ра окр. среды [°C]	Материал кожуха	Чертеж	Код товара
	FT-00	стекло	200 / 40 / 40	алюминий	-20...80	PVC (поливинилхлорид)	54	E20051
	FT-00	стекло	200 / 40 / 40	алюминий	-20...80	PVC (поливинилхлорид)	55	E20052
	FT-00	стекло	200 / 40 / 40	алюминий	-20...80	PVC (поливинилхлорид)	56	E20054
	FT-00	стекло	200 / 40 / 40	латунь	-20...80	PVC (поливинилхлорид)	57	E20249
	FT-00	стекло	24 / 6 / 6	нерж. сталь V2A	-20...80	PVC (поливинилхлорид)	58	E20230
	FT-00	стекло	24 / 8 / 8	нерж. сталь V2A	-20...80	PVC (поливинилхлорид)	45	E20053
	FT-00	стекло	200 / 40 / 40	алюминий	-40...290	алюминий	59	E20055
	FT-00	стекло	200 / 40 / 40	алюминий	-40...290	алюминий	60	E20056
	FT-00	стекло	200 / 40 / 40	алюминий	-40...290	алюминий	61	E20058

Конструкция	Система	Материал оптоволоконна	Диапазон OOF / OKF / OUF [мм]	Материал чувств. головки	Темп-ра окр. среды [°C]	Материал кожуха	Чертеж	Код товара
	FT-00	стекло	24 / 8 / 8	нерж. сталь V2A	-40...290	алюминий	49	E20057
	FT-00	стекло	24 / 8 / 8	нерж. сталь V2A	-20...150	металлический кремний	50	E20507
	FT-00	стекло	200 / 40 / 40	нерж. сталь V2A	-20...150	металлический кремний	62	E20489
	FT-00	стекло	200 / 40 / 40	нерж. сталь V2A	-20...150	металлический кремний	63	E20494
	FT-00	стекло	200 / 40 / 40	нерж. сталь V2A	-20...150	металлический кремний	56	E20495
	FT-00	стекло	- / 40 / 40	латунь	-20...80	-	64	E20078
	FT-00	стекло	200 / 40 / 40	нерж. сталь V2A	-25...80	-	65	E20215

Принадлежности

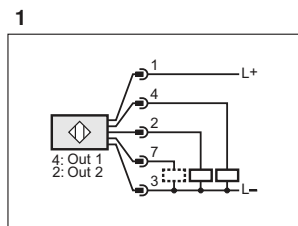
Конструкция	Описание	Код товара
	Насадочная линза · Ø 5 mm / M3 · для однолучевых волоконно-оптических устройств · Материал: алюминий анодное оксидирование, покрытие черной эмалью / стекло	E20679
	Насадочная линза · Ø 6 mm / M4 · для однолучевых волоконно-оптических устройств · Материал: алюминий анодное оксидирование, покрытие черной эмалью / стекло	E20680
	Насадочная линза · D5x10-M3-ALU · для однолучевых волоконно-оптических устройств · M3 · Материал: алюминий анодное оксидирование, покрытие черной эмалью	E20754
	Насадочная линза · D5x10-M4-ALU · для однолучевых волоконно-оптических устройств · M4 · Материал: алюминий анодное оксидирование, покрытие черной эмалью	E20755
	Приспособление для крепления диафрагмы · D5x10-M3-ALU/D0,4 · для однолучевых волоконно-оптических устройств · M3 · Материал: алюминий анодное оксидирование, покрытие черной эмалью	E20762
	Угловой кронштейн · для OBF · Материал: сталь оцинкованный	E20593
	Угловой кронштейн · OU · с монтажным материалом · Материал: оцинкованная сталь	E20211

Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажный адаптер · Ø 3 mm · для оптического волокна · Материал: алюминий анодное оксидирование, покрытие черной эмалью	E20107
	Монтажный адаптер · Ø 3,5 mm · для оптического волокна · Материал: алюминий анодное оксидирование, покрытие черной эмалью	E20106
	Монтажный адаптер · Ø 4,5 mm · для оптического волокна · Материал: алюминий анодное оксидирование, покрытие черной эмалью	E20105
	Монтажный адаптер · Ø 5 mm · для оптического волокна · Материал: алюминий анодное оксидирование, покрытие черной эмалью	E20104
	Монтажный адаптер · Ø 6 mm · для оптического волокна · Материал: алюминий анодное оксидирование, покрытие черной эмалью	E20103
	Монтажный адаптер · Ø 7 mm · для оптического волокна · Материал: алюминий анодное оксидирование, покрытие черной эмалью	E20102
	Монтажный адаптер · Ø 8 mm · Материал: алюминий анодное оксидирование, покрытие черной эмалью	E10221
	Монтажный адаптер · Ø 10 mm · для оптического волокна · Материал: PBT	E20353
	Инструмент для резки оптоволокна · для FE/FT-11 · Материал: пластмасса	E20600

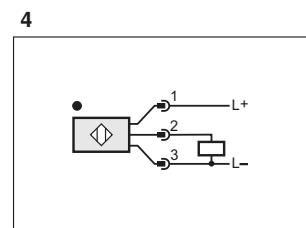
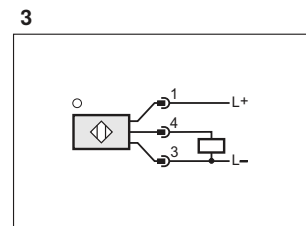
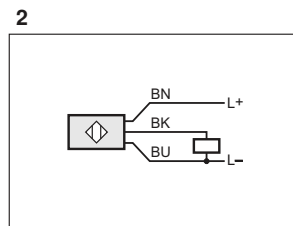
Схемы подключения

Цвета жил

BK	чёрный
BN	коричневый
BU	синий
VT	фиолетовый
WH	белый

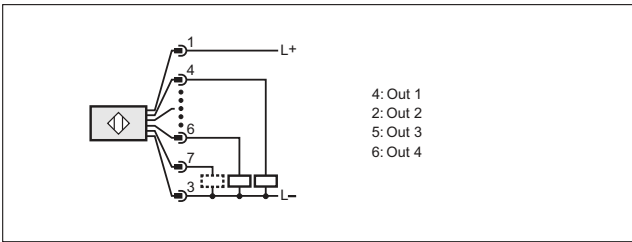


7: Функциональный контрольный выход



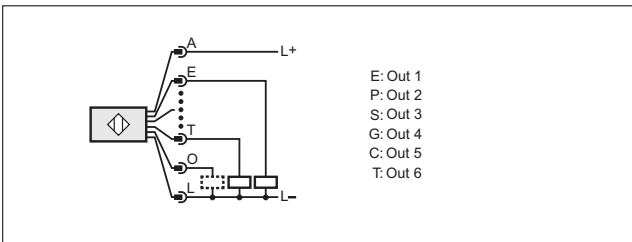
Схемы подключения

5



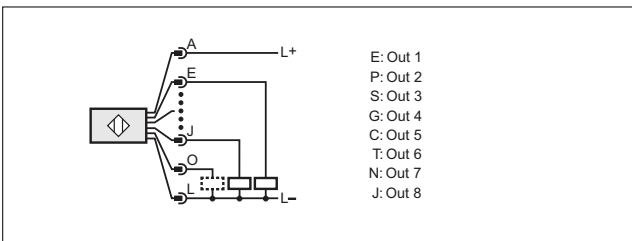
7: Функциональный контрольный выход

6



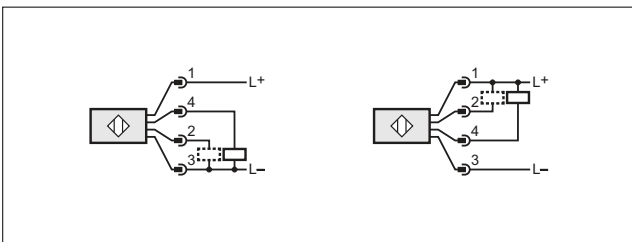
O: Функциональный контрольный выход

7

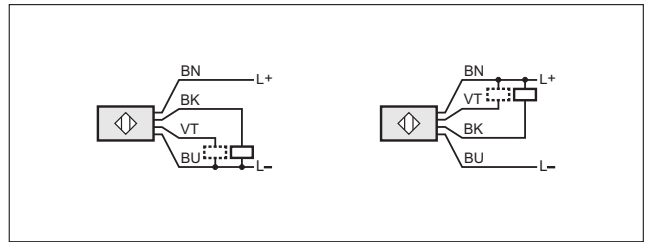


O: Функциональный контрольный выход

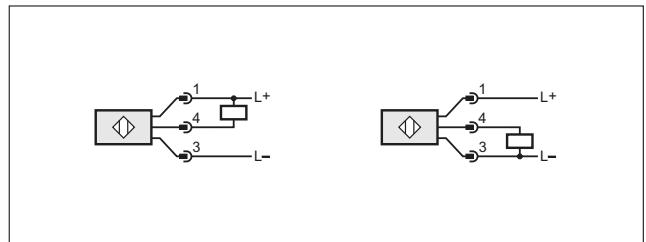
8



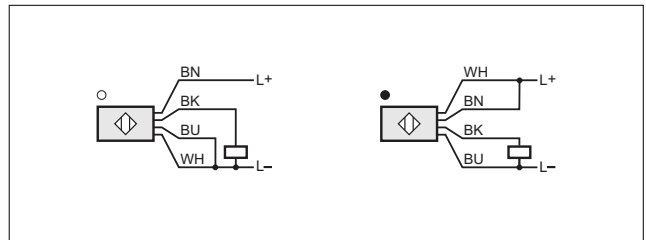
9



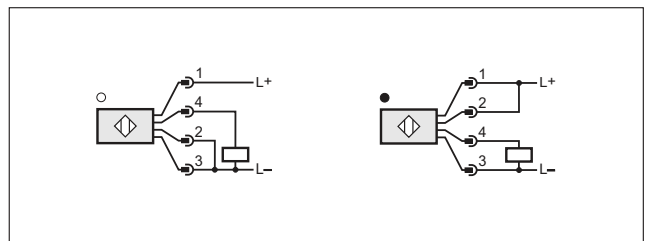
10

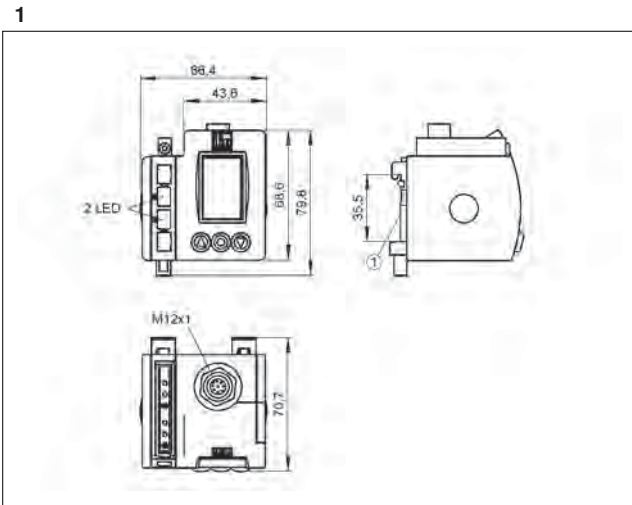


11

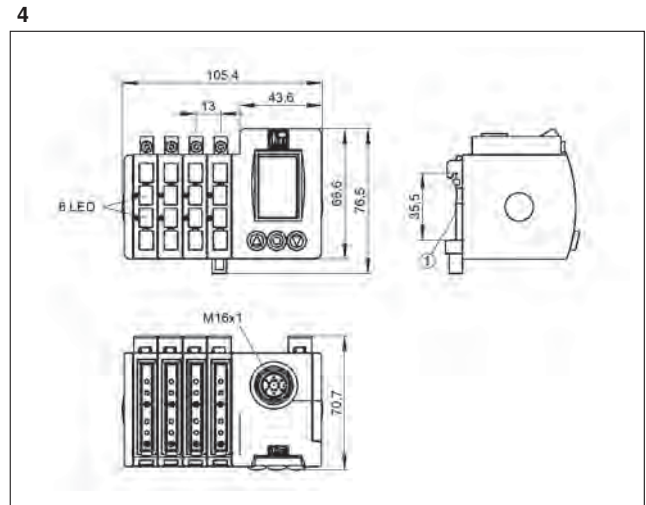


12

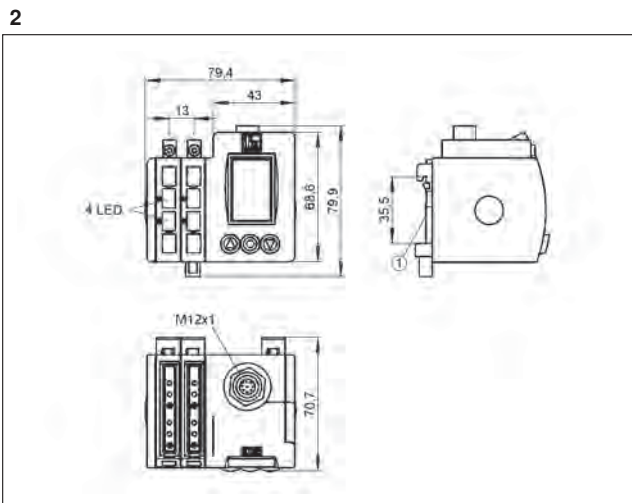




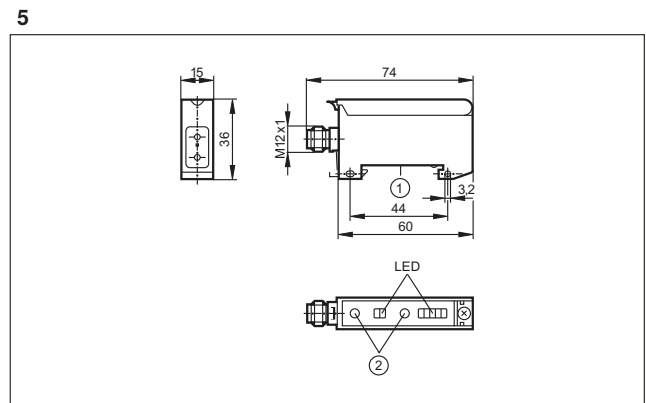
1: Установка на DIN-рейке



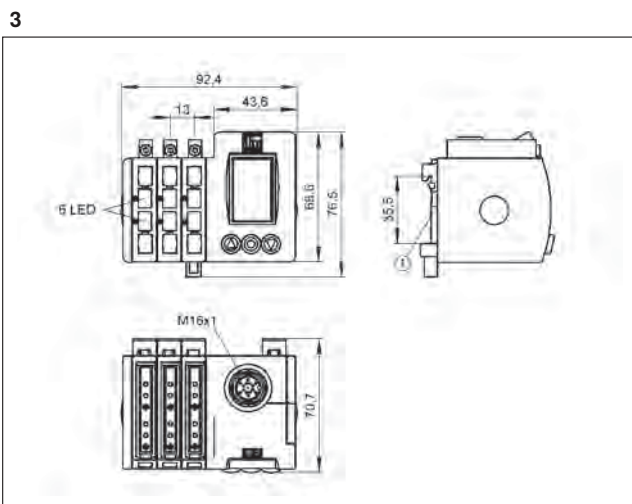
1: Установка на DIN-рейке



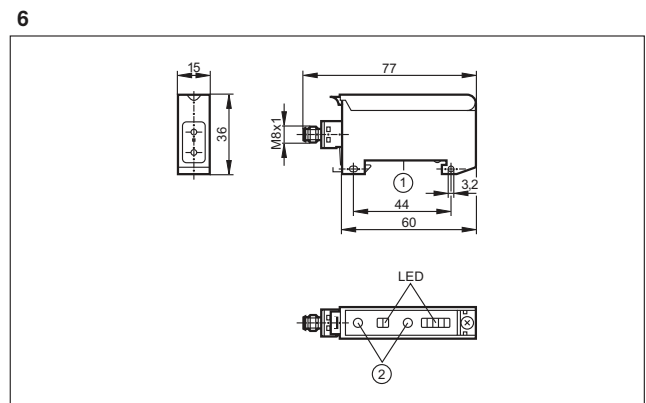
1: Установка на DIN-рейке



1: Установка на DIN-рейке, 2: кнопки для настройки

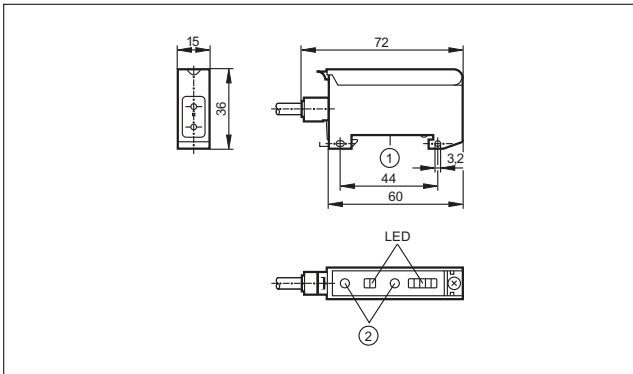


1: Установка на DIN-рейке



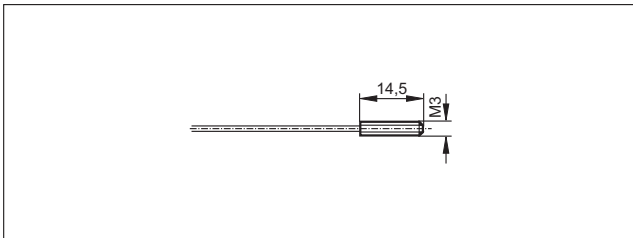
1: Установка на DIN-рейке, 2: кнопки для настройки

7

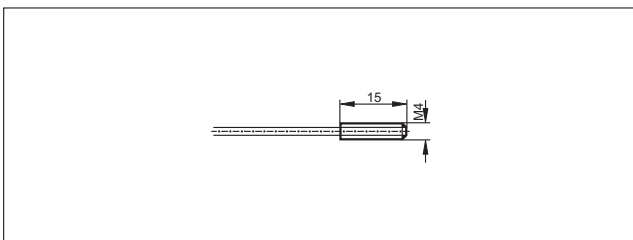


1: Установка на DIN-рейке, 2: кнопки для настройки

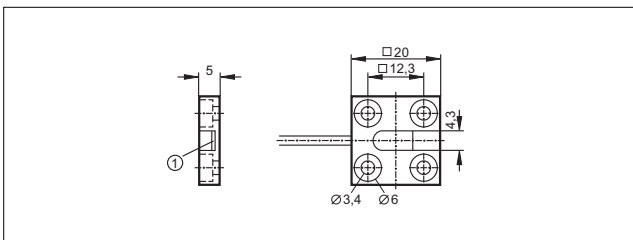
8



9

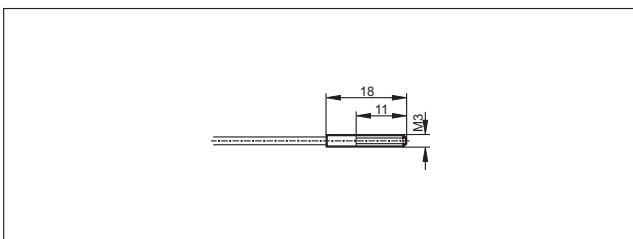


10

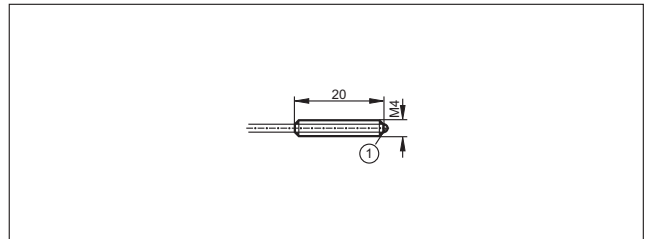


1: Чувствительная поверхность

11

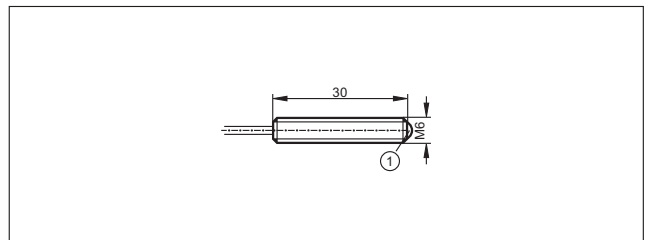


12



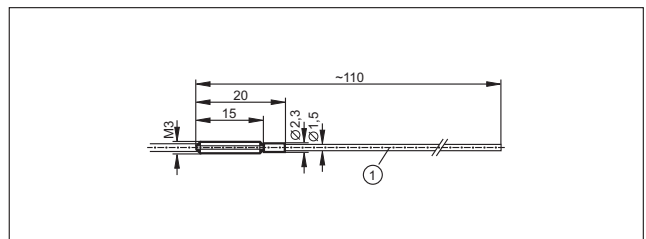
1: Стекла́нная линза

13



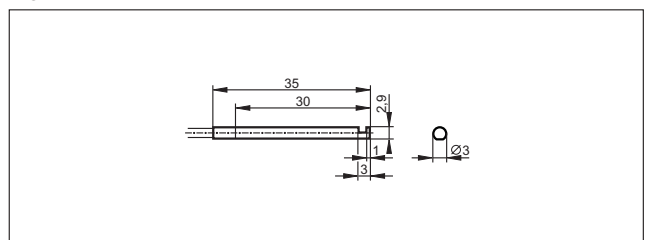
1: Стекла́нная линза

14

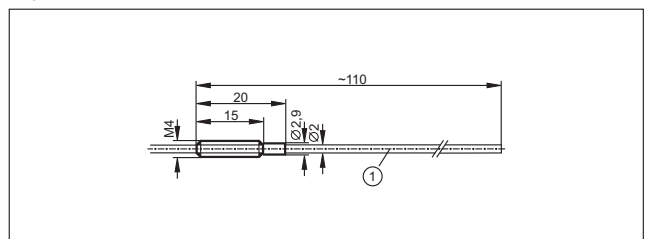


1: сгибаемый

15

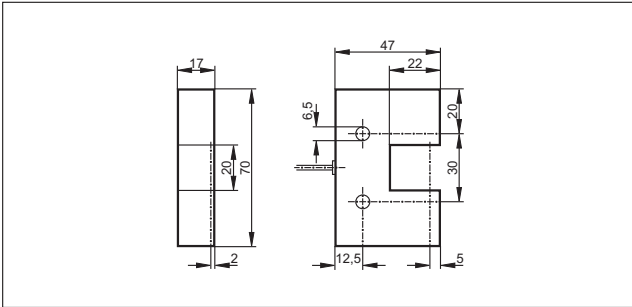


16

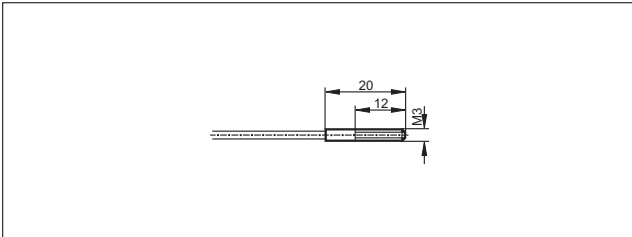


1: сгибаемый

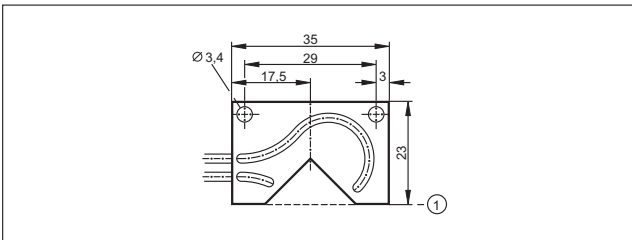
17



18

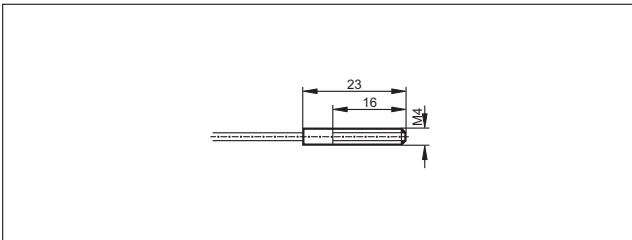


19

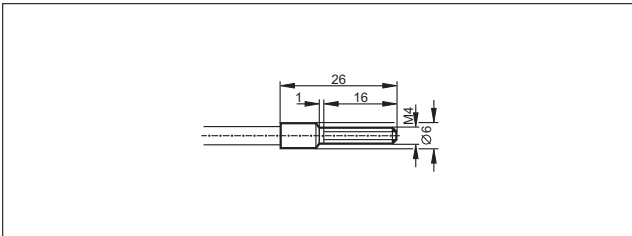


1: Опорный край

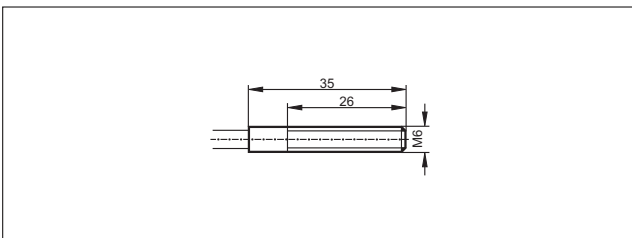
20



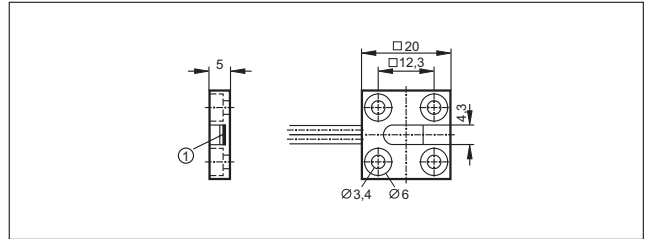
21



22

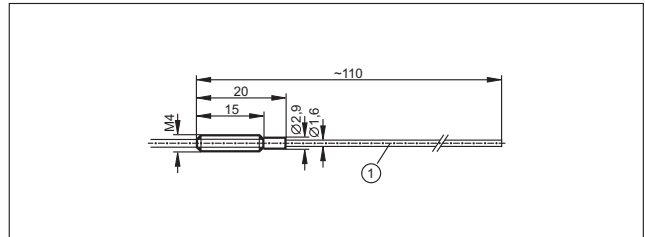


23



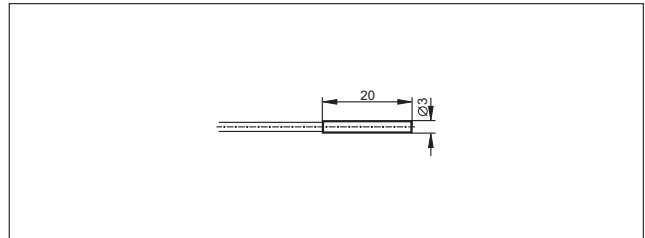
1: Чувствительная поверхность

24

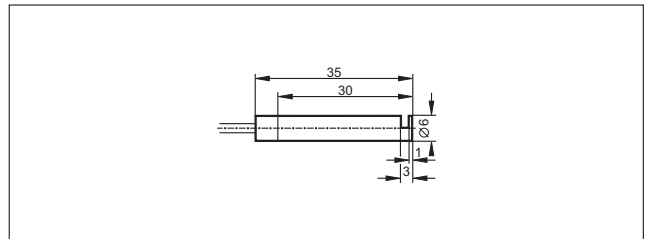


1: сгибаемый

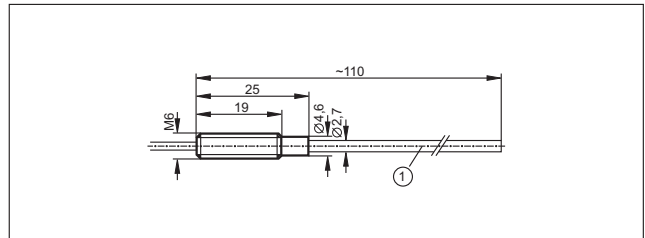
25



26

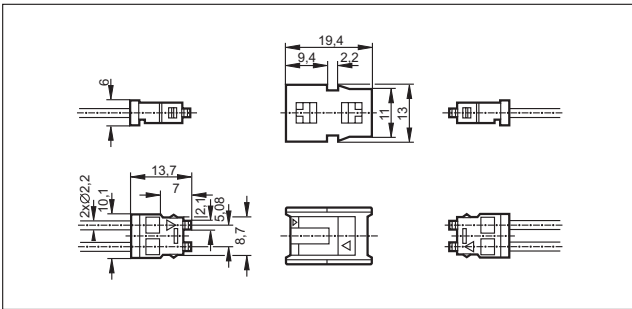


27

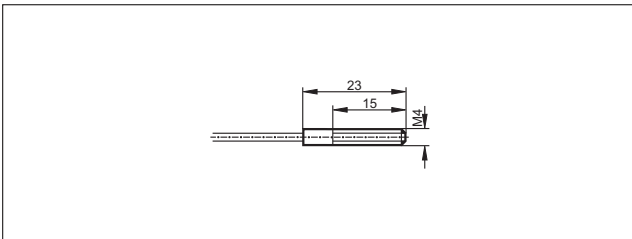


1: сгибаемый

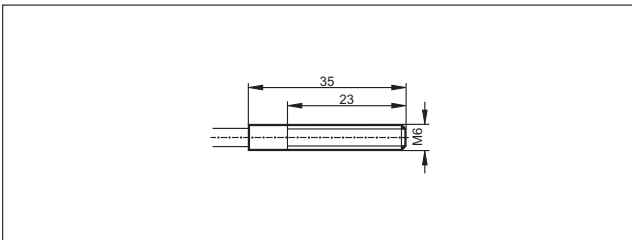
28



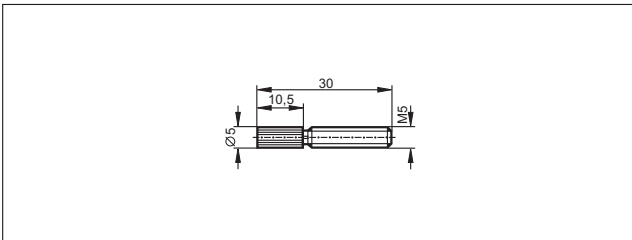
29



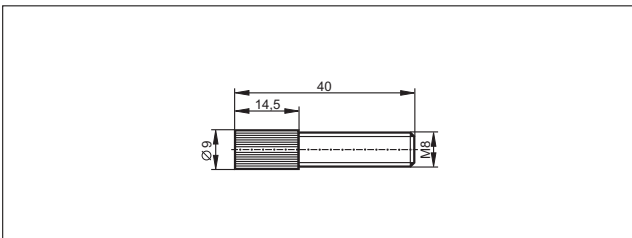
30



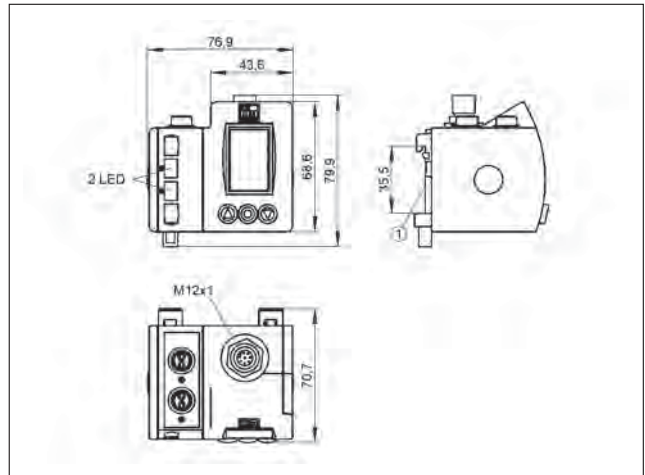
31



32

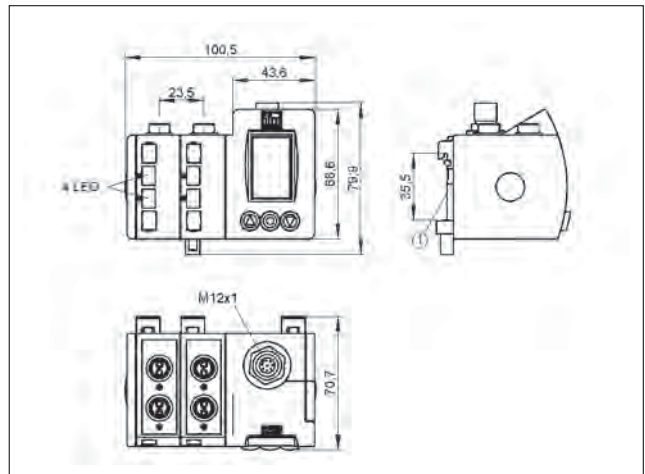


33



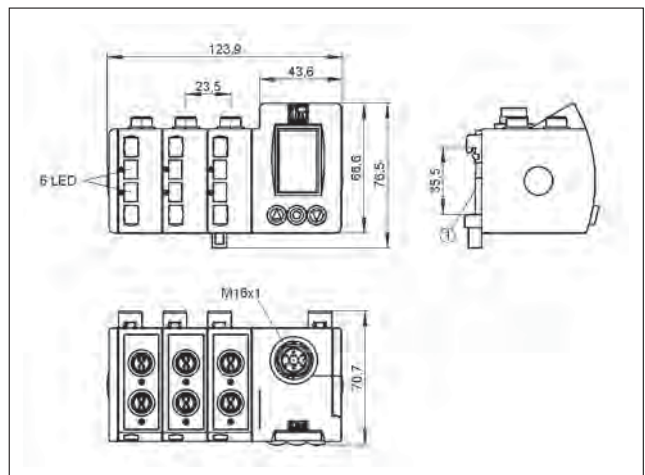
1: Установка на DIN-рейке

34



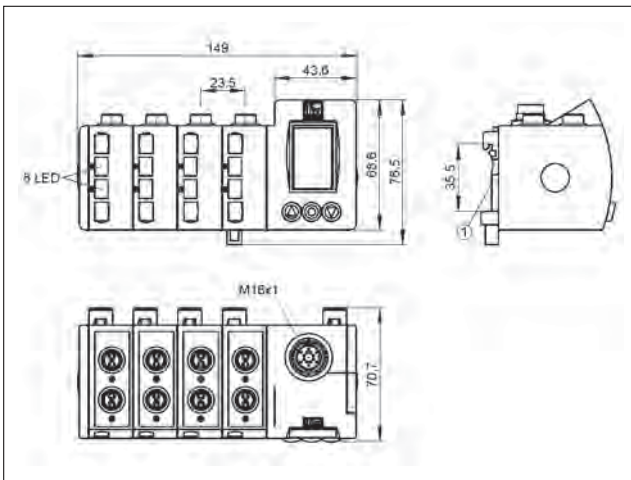
1: Установка на DIN-рейке

35



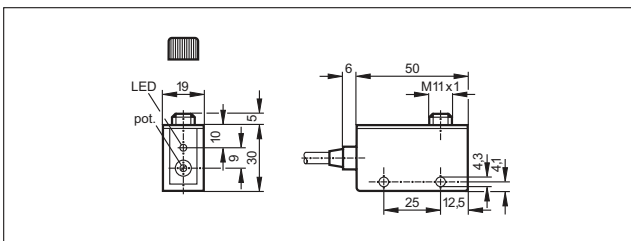
1: Установка на DIN-рейке

36

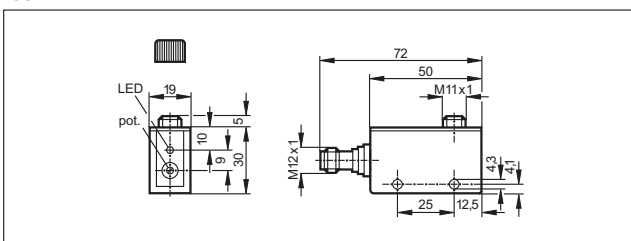


1: Установка на DIN-рейке

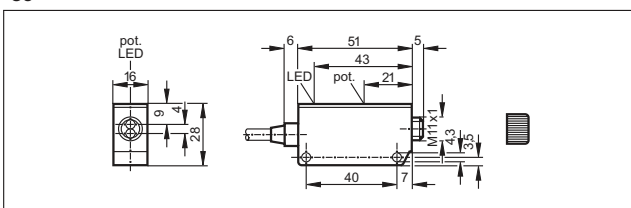
37



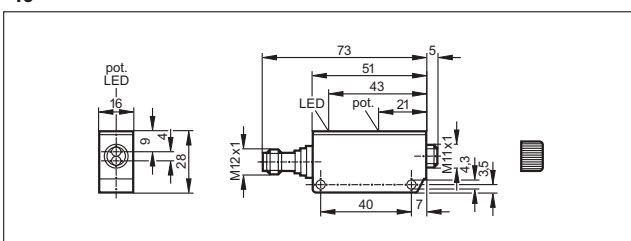
38



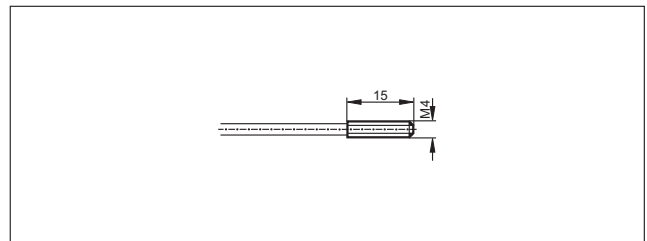
39



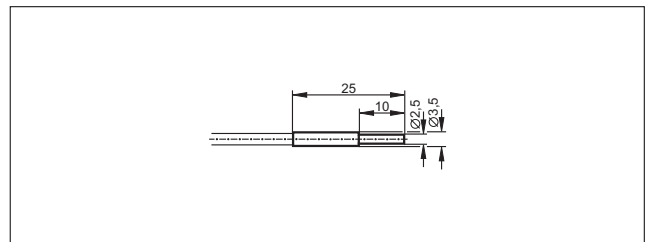
40



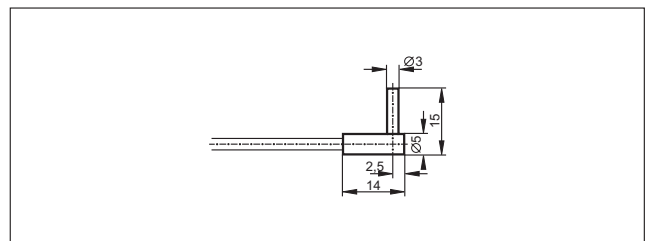
41



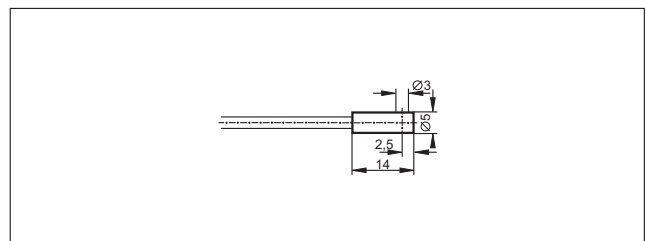
42



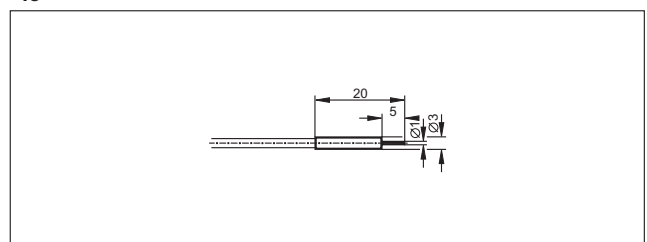
43



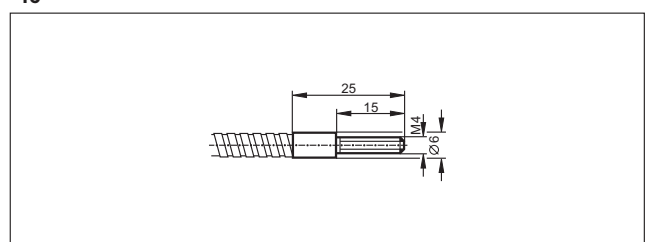
44



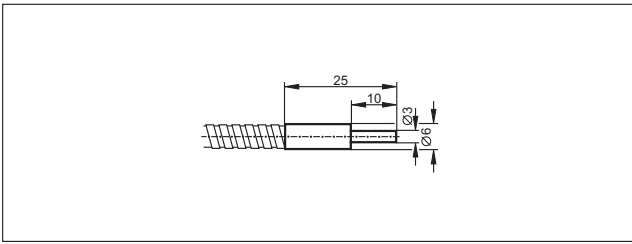
45



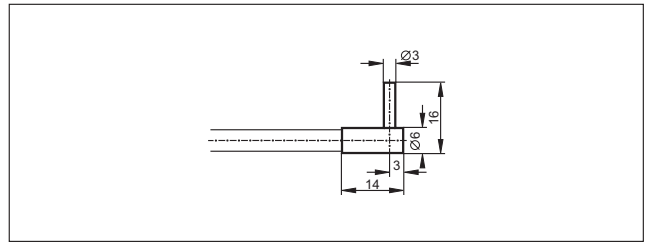
46



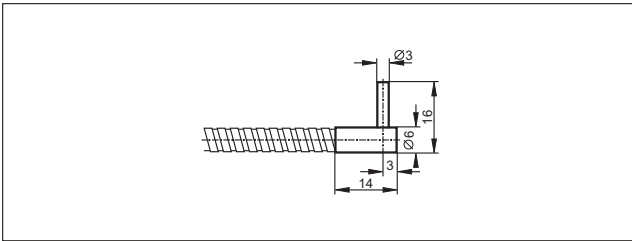
47



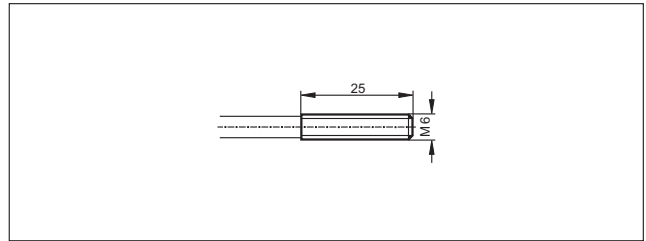
53



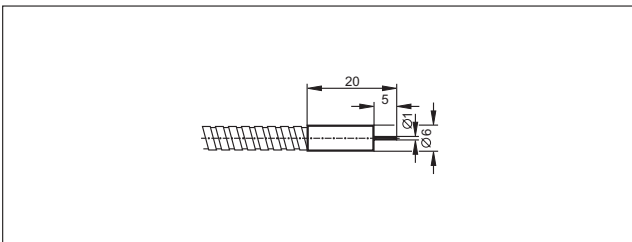
48



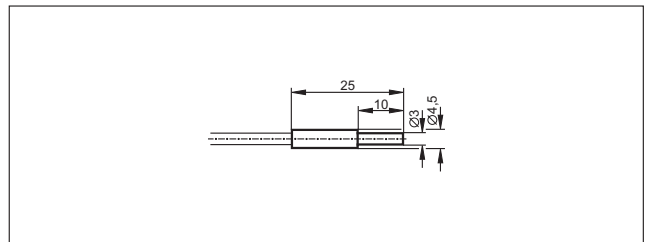
54



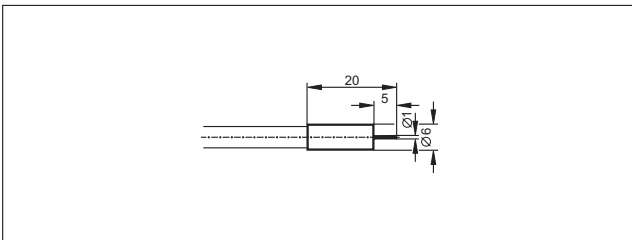
49



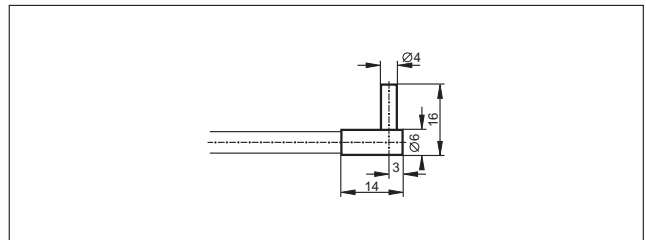
55



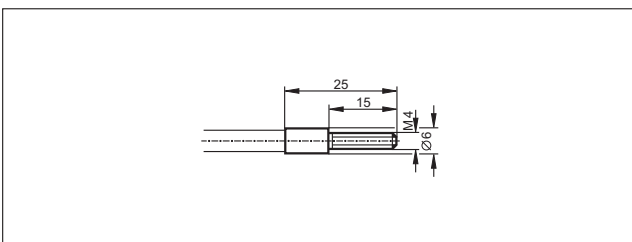
50



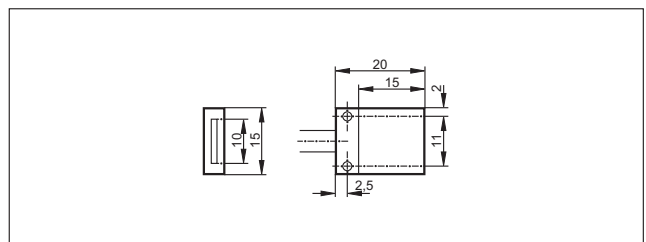
56



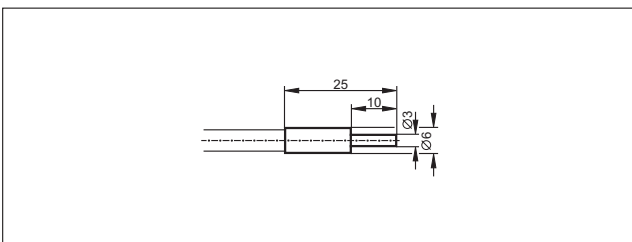
51



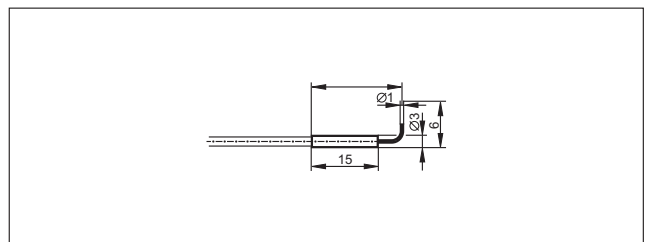
57



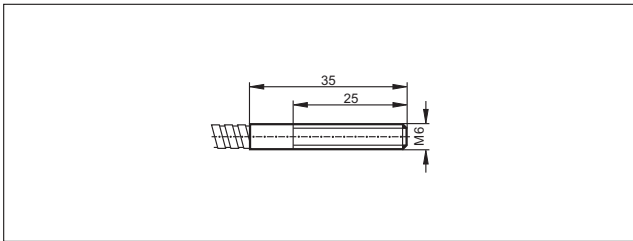
52



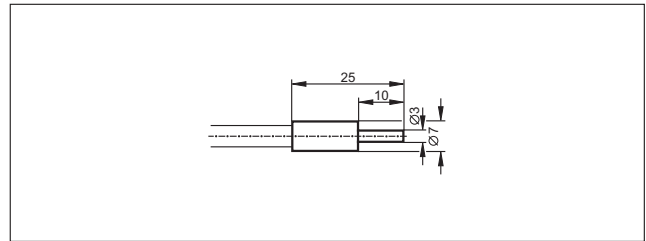
58



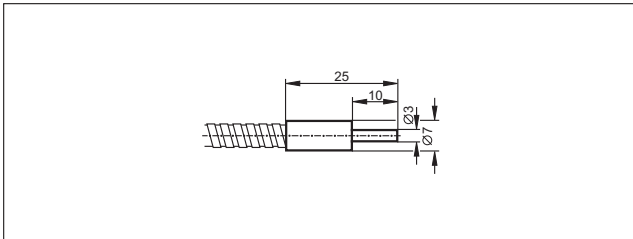
59



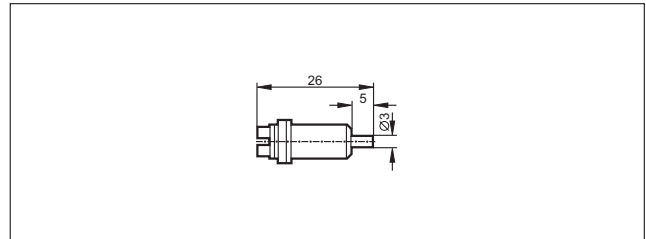
63



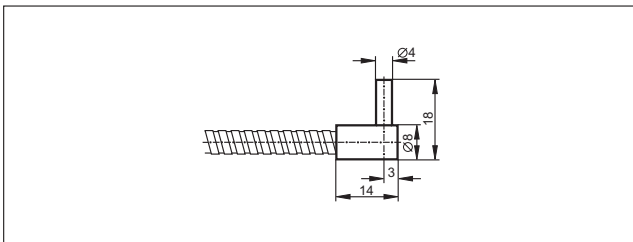
60



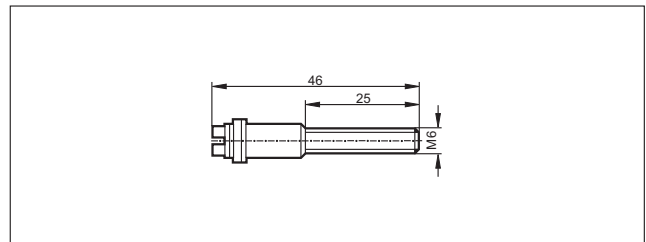
64



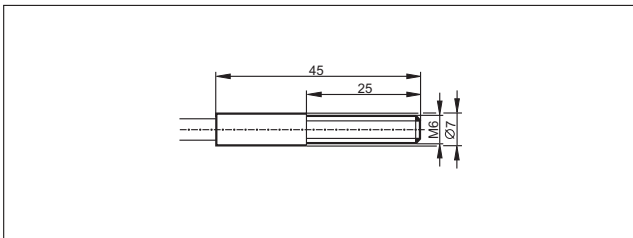
61



65



62







- **Высококачественные фотоэлектрические датчики для различных применений**
- **Отличное соотношение цены и качества**
- **Простая регулировка с помощью кнопок или потенциометра**
- **Широкий ассортимент крепёжных элементов для простого и безопасного монтажа**

Обнаружение прозрачных объектов

Подсчет стеклянной тары или обнаружение обрыва полимерной ленты можно без проблем осуществлять с помощью специального исполнения рефлекторных датчиков. Компания ifm предлагает рефлекторные датчики с малым гистерезисом, предназначенные специально для обнаружения прозрачных объектов. Преимуществом таких датчиков является принцип их действия. Обнаружение прозрачного объекта возможно благодаря двойному прохождению светового луча сквозь объект. Точная регулировка порога срабатывания выполняется с помощью кнопок обучения.

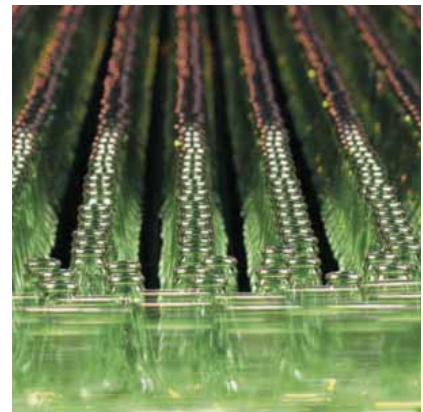
Датчики контрастных меток

Датчик контрастных меток O5 специально разработан для обнаружения контрастных меток и плоских объектов.

С помощью трехцветного светодиодного излучателя датчик обнаруживает даже самые незначительные изменения в контрасте. В процессе настройки датчик автоматически выбирает оптимальный цвет излучения светодиода из трёх (красный, зелёный, синий) для усиления разницы в контрасте между меткой и основным цветом. Кроме того, настройка датчика нажатием одной кнопки экономит Ваше время. Для начала работы достаточно два раза нажать на кнопку обучения.

Датчик цвета с высоким разрешением

Новые цифровые датчики цвета от ifm используются для распознавания цвета, меток или поля для печати с высоким разрешением. Благодаря особой пошаговой настройке отклонения от эталона цвета, датчик цвета распознаёт даже самые незначительные отличия в цвете или его оттенках от фона или других объектов. Настройка цвета для распознавания датчиком осуществляется с помощью простого нажатия кнопки. Это экономит Ваше время и средства.



Обнаружение стеклянных и ПЭТ-бутылок в производстве напитков.

Обзор	
Датчики обнаружения прозрачных объектов	
Датчики контраста	
Датчики цвета	
Датчик O1 в прямоугольном корпусе для оптического измерения уровня, класс лазера 2	
Призматический отражатель	
Принадлежности для серии OJ	
Принадлежности для серии O5	
Принадлежности для системных компонентов	
Схемы подключения	

Датчики обнаружения прозрачных объектов

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------


Рефлекторный датчик · Кабель PVC (поливинилхлорид) 0,15 м · с разъёмом M12 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъемов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Поляризационный фильтр	0,2...1,5 м	красный	64	H/D PNP	1	1	OJ5191
	Поляризационный фильтр	0,2...1,5 м	красный	64	H/D PNP	1	2	OJ5190

Рефлекторный датчик · Разъём M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъемов 4, 5, 74, 80, 116

	Поляризационный фильтр	0,2...1,5 м	красный	64	H/D PNP	2	3	OJ5085
	Поляризационный фильтр	0,2...1,5 м	красный	64	H/D PNP	2	4	OJ5086
	Поляризационный фильтр	0,2...1,5 м	красный	64	H/D PNP	2	5	OJ5186
	Поляризационный фильтр	0,2...1,5 м	красный	64	H/D NPN	3	5	OJ5189
	Поляризационный фильтр	0,2...1,5 м	красный	64	H/D PNP	2	6	OJ5185

Рефлекторный датчик · Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъемов 10, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 117, 119, 121, 122, 147, 149

	Поляризационный фильтр	0...1,5 м	красный	40 / 80	H/D PNP/NPN	5	7	O5G500
---	------------------------	-----------	---------	---------	-------------	---	---	--------

Датчики контраста

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------


Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъемов 10, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 117, 119, 121, 122, 147, 148, 149

	Датчик контрастных меток	18...22 мм	RGB	1,5 x 5	H/D PNP/NPN	6	8	O5K500
---	--------------------------	------------	-----	---------	-------------	---	---	--------

Датчики цвета

Конструкция	Принцип действия	Диапазон измерения	Диаметр свет. пятна [мм]	Напряжение [В]	Потребление тока [мА]	Частота дискретизации / частота переключения [Гц]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------	--------------------	-----------------------------	-------------------	--------------------------	--	--------	------------


Разъём M12 · Функция выхода Настройка режима срабатывания на свет / темноту · DC PNP/NPN · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 10, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 117, 119, 121, 122, 147, 149

	Датчик цвета	15...19 mm	2,5 x 6	10...36	50	2000	8	O5C500
---	--------------	------------	---------	---------	----	------	---	--------

Датчик O1 в прямоугольном корпусе для оптического измерения уровня, класс лазера 2


Корпус	Принцип действия	Диапазон	Частота дискретизации [Гц]	Диаметр свет. пятна [мм]	Напряжение [В]	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-------------------------------	-----------------------------	-------------------	---------------------	--------	------------

Выход OUT1:NO / NC программируемый OUT2: NO / NC программируемый или аналоговый (4...20 мА / 0...10 В, масштабируемый) · Схема подключения № 7 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Оптический датчик уровня	0,2...10 м	1...33	< 15 x 15	18...30	7	9	O1D300
---	--------------------------	------------	--------	-----------	---------	---	---	--------


Призматический отражатель


Конструкция	Описание	Код товара
-------------	----------	------------


	Призматический отражатель · 48 x 48 mm · угловой · для лазерных рефлекторных датчиков и обнаружения стекла и пленки · Материал: пластмасса	E20722
---	--	--------


Принадлежности для серии OJ


Конструкция	Описание	Код товара
-------------	----------	------------

	Угловой кронштейн · для OJ · Материал: нерж. сталь V4A	E20984
---	--	--------








	Основной крепеж · OJ · Материал: нерж. сталь V4A	E20965
---	--	--------

	Основной крепеж · OJ · Материал: отливка из цинка	E20964
---	---	--------

	Кронштейн с шаровым шарниром · для OJ · Материал: отливка из цинка	E20974
---	--	--------



	Монтажный набор · OJ · для боковой оптики · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M8 · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E20968
---	---	--------

Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажный набор · OJ · для боковой оптики · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M8 · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E20969
	Монтажный набор · OJ · для боковой оптики · на круглый стержень Ø 10 мм · Материал: зажим: отливка из цинка / крепеж: нерж. сталь V4A (320S31)	E21095
	Монтажный набор · OJ · для боковой оптики · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 10 мм · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E21222
	Монтажный набор · OJ · для боковой оптики · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 10 мм · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E20973
	Монтажный набор · OJ · для фронтальной оптики · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M8 · Материал: зажим: отливка из цинка / крепеж: нерж. сталь V4A (320S31)	E20966
	Монтажный набор · OJ · для фронтальной оптики · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 10 мм · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E20970
	Монтажный набор · OJ · для фронтальной оптики · Монтаж на цилиндре механизма зажима · Крепежный стержень · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E21221

Принадлежности для серии O5

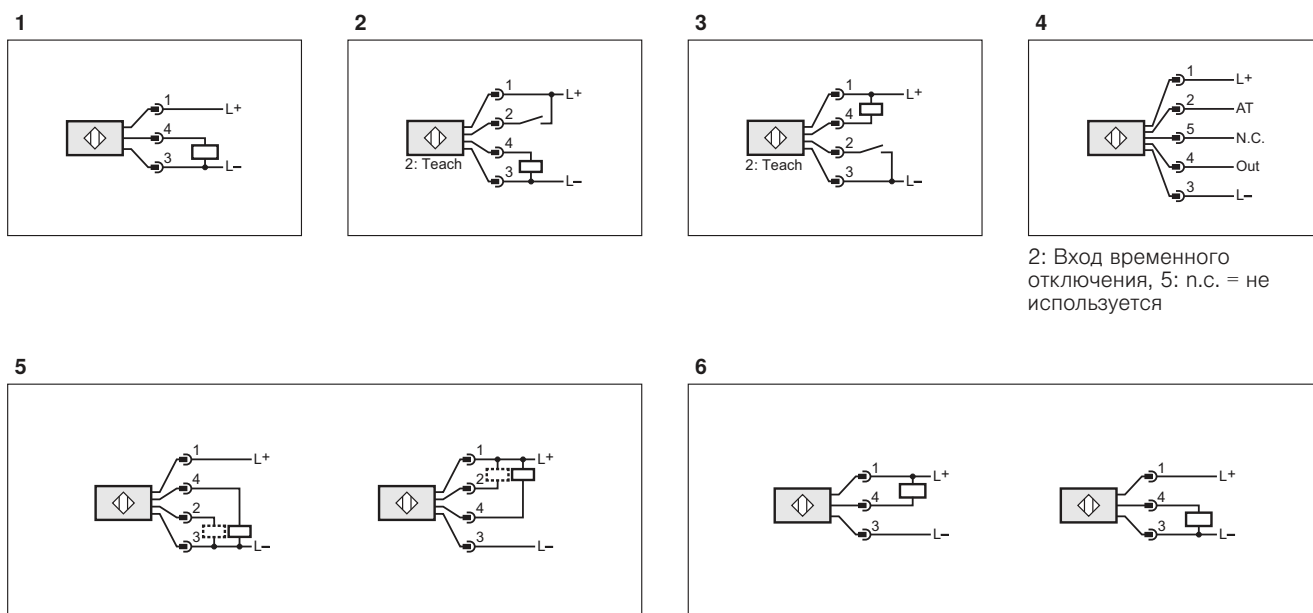
Конструкция	Описание	Код товара
	Угловой кронштейн · для O5 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E21085
	Угловой кронштейн · для O5 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E21087
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · с одновременной защитой корпуса датчика · на круглый стержень Ø 12 мм · для O5 · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E21223
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · с одновременной защитой корпуса датчика · на круглый стержень Ø 12 мм · для O5 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E21210
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 12 мм · для O5, O5D · Материал: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E21211
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 12 мм · для O5, O5D · Материал: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E21212

Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажные кронштейны · для O5 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E21086
	Зажим типа "ласточкин хвост" · для DTS, O4, O5 · Материал: AlMgSi0,5	E21088

Принадлежности для системных компонентов

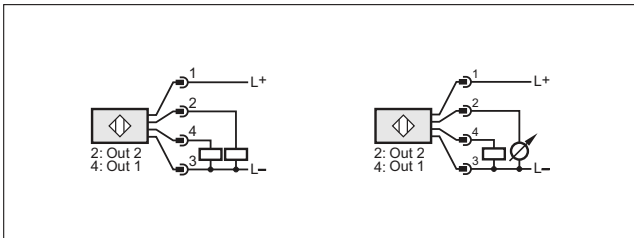
Конструкция	Описание	Код товара
	Крепежный стержень · Ø 12 / M10 · Длина: 130 мм · прямой · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E20938
	Крепежный стержень · Ø 12 / M10 · Длина: 200 мм · угловой · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E20940
	Винт с цилиндрической головкой · M10 x 120 мм · ISO 4762 (DIN 912) · M10 · Материал: винт: сталь оцинкованный	E21213
	Винт с цилиндрической головкой · M10 x 120 мм · ISO 4762 (DIN 912) · M10 · Материал: винт: нерж. сталь V4A	E21214
	Монтажный куб · M10 · алюминиевый профиль · Материал: отливка из цинка	E20951

Схемы подключения

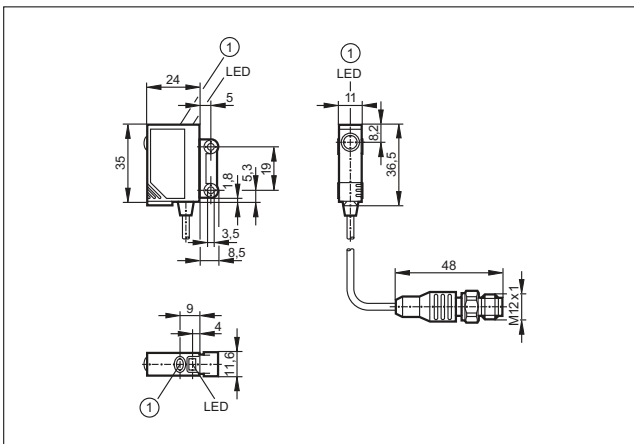


Схемы подключения

7

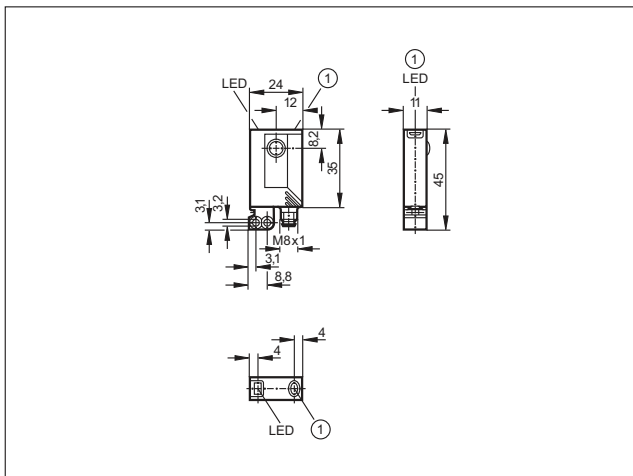


1



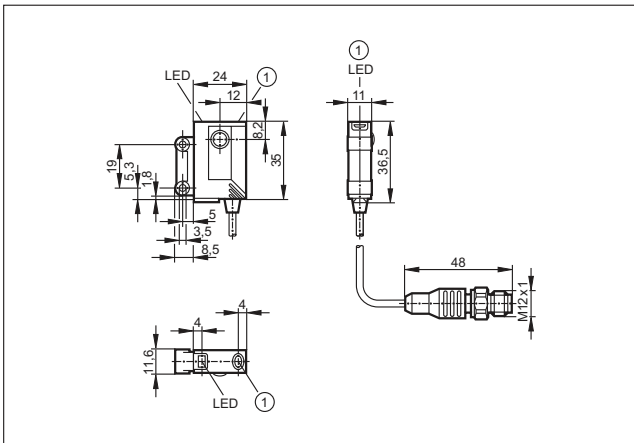
1: Кнопка для программирования

3



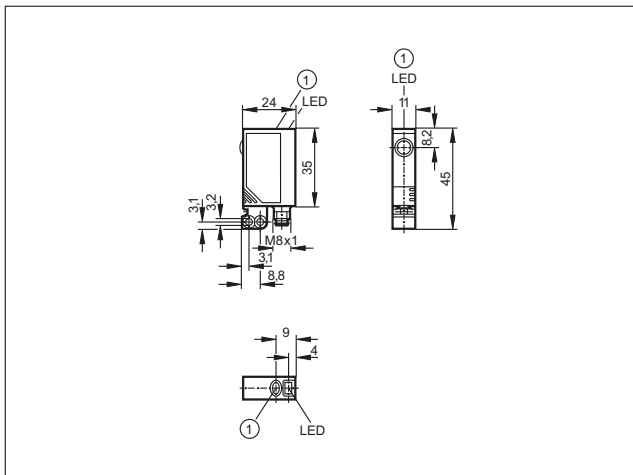
1: Кнопка для программирования

2



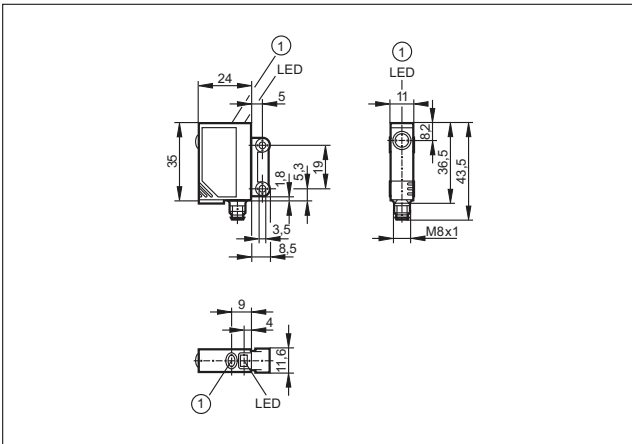
1: Кнопка для программирования

4



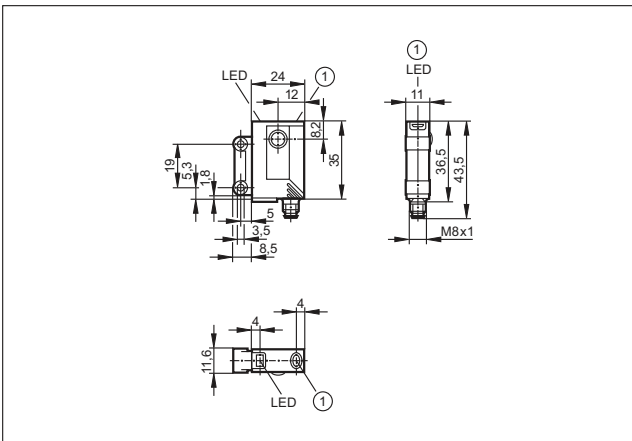
1: Кнопка для программирования

5



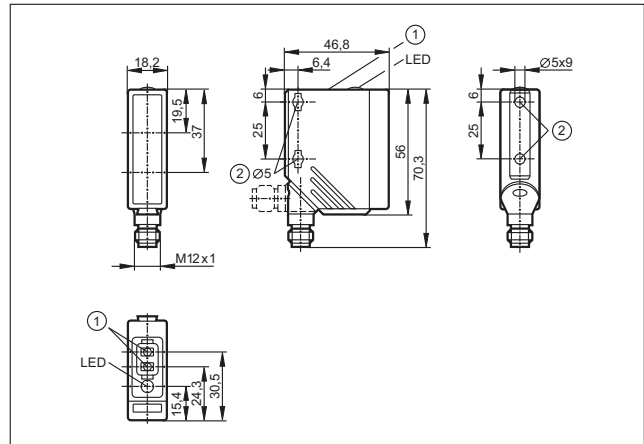
1: Кнопка для программирования

6



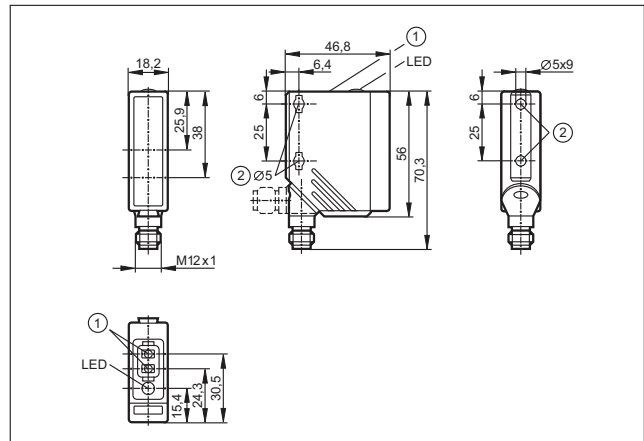
1: Кнопка для программирования

7



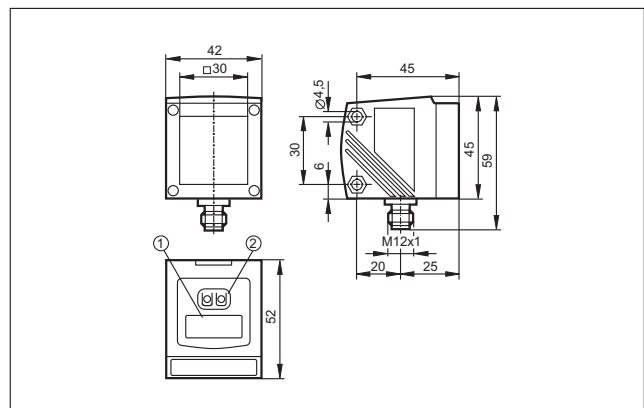
1: Кнопки для программирования, 2: Максимальный момент затяжки для крепежного винта М5 - 2 Нм

8



1: Кнопки для программирования, 2: Максимальный момент затяжки для крепежного винта М5 - 2 Нм

9



1: 4-х позиционный буквенно-цифровой дисплей, 2: Кнопки для программирования



- Сдвоенный индуктивный датчик для клапанов и приводов
- Подходят для приводов по стандарту VDI / VDE 3845
- AS-i сдвоенный датчик для быстрой и безопасной установки благодаря технологии "plug & play"
- Обратная связь по положению для клапанов с выдвижным штоком до 80 мм
- Постоянный контроль положения запорно-регулирующей арматуры для планового предупредительного обслуживания

Датчики клапанов

Промышленные процессы, с участием жидкостей или газов требуют применения клапанов для дозирования и управления. Пневматические клапанные приводы обычно используются для механического позиционирования. Положение клапана должно контролироваться с помощью электроники.

Сдвоенный датчик для четвертьоборотных приводов

Круглый объект, также называемый как 'шайба', с двумя металлическими винтами смещёнными на 90°, прикреплён на вал привода. Крепёжные винты находятся на разной высоте. Компактный сдвоенный индуктивный датчик (типа IND) с двумя встроенными датчиками распознаёт верхний и нижний металлический винт в зависимости от положения клапана и, таким образом, две точки переключения. Эта система работает надёжно, без износа компонентов. Она устойчива к внешним воздействиям и нечувствительна к механическим воздействиям: вибрации или удары.

Датчик для клапанов с выдвижным штоком

Для обратной связи по положению клапанов с выдвижным штоком применяют еfector valvis. С помощью кнопок можно установить две или три точки переключения для хода поршня 80 мм. Кроме положения клапана "открытый" и "закрытый", для контроля используется третье положение "подъем клапана над седлом" (активизирован в процессе очистки). Благодаря разрешению 0,2 мм датчик регистрирует даже очень маленькие изменения положения клапана. Индуктивный принцип измерения гарантирует бесконтактную работу без износа. Различные адаптеры позволяют простую установку датчика на клапаны разных производителей и размеров.



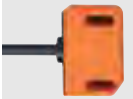


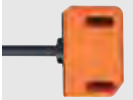






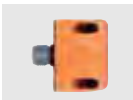












Обратная связь:
возможен
мониторинг
пневматических
и ручных клапанов.




Обзор	
Датчики для промышленного применения	
Датчики для промышленного применения, система AS-i	
Датчики с сертификатом ATEX-1G / 2G и 1D	
Датчики с сертификатом ATEX 3D и / или 3G	
Датчики положения задвижек	
Датчики с интерфейсом AS для запорно-регулирующих приводов	
Набор компонентов, включающий магнитный клапан ф. Bürkert	
Набор компонентов, включающий магнитный клапан ф.Norgren Herion	
Кулачковые насадки для поворотной запорно-регулирующей арматуры	
Принадлежности для поворотной запорно-регулирующей арматуры	
Принадлежности для датчиков, предназначенных для запорно-регулирующей арматуры	
Схемы подключения	

Датчики для промышленного применения


Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота AC / DC [Гц]	Нагрузка AC / DC [мА]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода  /  · DC PNP · Схема подключения № 1									
	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	10...36	IP 67	1300	250	1	IN5251
Кабель 6 м · Функция выхода  /  · DC PNP · Схема подключения № 1									
	40 x 26 x 26	4 nf	PC (Поликарбонат)	10...36	IP 67	1300	250	1	IN5304
Кабель 10 м · Функция выхода  /  · DC PNP · Схема подключения № 1									
	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	10...36	IP 67	1300	250	1	IN5323
Кабель 2 м · Функция выхода  /  · AC/DC · Схема подключения № 2									
	40 x 26 x 40	4 nf	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	2	IN0110*
Разъём M12 · Функция выхода  /  · DC PNP/NPN · Схема подключения № 13 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147									
	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	10...36	IP 67	1300	250	3	IN5224
Разъём M12 · Функция выхода  /  · DC PNP/NPN · Схема подключения № 3 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147									
	40 x 26 x 47	4 nf	PBT	10...36	IP 67	250	250	4	IN5331
Разъём M12 · Функция выхода  /  · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148									
	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	10...36	IP 67	1300	250	3	IN5225
	40 x 26 x 47	4 nf	PBT	10...36	IP 67	1300	250	4	IN5327
Разъём M18 · Функция выхода  /  · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 24									
	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	10...36	IP 67	1300	250	5	IN5285



Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота AC / DC [Гц]	Нагрузка AC / DC [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-------------------------------------	----------	-------------------	-------------------	----------------------------	-----------------------------	--------	---------------


Разъем M18 · Функция выхода  /  · AC/DC · Схема подключения № 5 · Группы разъемов 24

	40 x 26 x 40	4 nf	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	6	IN0108*
---	--------------	------	-----	----------	-------	---------	-----------	---	---------

Разъем Rd 24 x 1/8, 6 контактов · Функция выхода  /  · DC PNP · Группы разъемов 34, 40, 125, 126

	40 x 26 x 60	4 nf	PBT	10...36	IP 67	1300	250	7	IN5334
---	--------------	------	-----	---------	-------	------	-----	---	--------

Клеммы · Функция выхода  /  · DC PNP · Схема подключения № 14

	33 x 60 x 92	4 nf	полиамид	10...30	IP 67	500	100	8	IN5409
---	--------------	------	----------	---------	-------	-----	-----	---	--------

f = заподлицо / nf = незаподлицо


* для приборов AC и AC/DC

Миниатюрный предохранитель по стандарту IEC60127-2 лист 1, ≤ 2 А (быстродействующий) Рекомендуем проверить прибор на функциональность после короткого замыкания.

Датчики для промышленного применения, система AS-i

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота AC / DC [Гц]	Нагрузка AC / DC [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-------------------------------------	----------	-------------------	-------------------	----------------------------	-----------------------------	--------	---------------


Разъем M12 · 1 x 2 входа · Схема подключения № 6 · Группы разъемов 10, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 117, 121, 122, 147, 149

	55 x 60 x 35	4 nf	PBT	26,5...31,6	IP 67	-	-	9	AC2315
---	--------------	------	-----	-------------	-------	---	---	---	--------

Разъем M12 · Функция выхода Транзистор PNP · 2 входа / 1 выход · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 40, 117, 118, 125, 126, 147








	55 x 60 x 35	4 nf	PBT	26,5...31,6	IP 67	-	-	10	AC2316
---	--------------	------	-----	-------------	-------	---	---	----	--------

Разъем M12 · Функция выхода Транзистор PNP · 2 входа / 2 выхода · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 40, 117, 118, 125, 126, 147

	55 x 60 x 35	4 nf	PBT	26,5...31,6	IP 67	-	-	10	AC2317
---	--------------	------	-----	-------------	-------	---	---	----	--------









f = заподлицо / nf = незаподлицо

Датчики с сертификатом ATEX-1G / 2G и 1D

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Номин. напря- жение 1 KΩ [В]	Напря- жение [В]	Собств. емкость [нФ]	Самоиндук- тивность [μН]	Часто- та [Гц]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода 2 x NC · подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями U = 15 V / I = 50mA / P = 120 mW · Схема подключения № 7 · Группы разъёмов 143										
	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	8,2 DC	7,5...15 DC	140	130	1800	11	NN5008
Кабель 2 м · Функция выхода 2 x NC · подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями U = 15 V / I = 50mA / P = 120 mW · Схема подключения № 8										
	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	8,2 DC	7,5...15 DC	140	130	1800	1	NN5009
Кабель 10 м · Функция выхода 2 x NC · подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями U = 15 V / I = 50mA / P = 120 mW · Схема подключения № 8										
	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	8,2 DC	7,5...15 DC	140	140	1800	1	NN5011
Разъём M18 · Функция выхода 2 x NC · подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями U = 15 V / I = 50mA / P = 120 mW · Схема подключения № 9 · Группы разъёмов 24										
	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	8,2 DC	7,5...15 DC	140	130	1800	5	NN5013
Разъём Rd 24 x 1/8, 6 контактов · Функция выхода 2 x NC · подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями U = 15 V / I = 50mA / P = 120 mW · Группы разъёмов 34, 56, 64, 127, 142										
	40 x 26 x 60	4 nf	PBT	8,2 DC	–	150	150	250	7	N95001
	40 x 26 x 60	4 nf	PBT	8,2 DC	–	100	150	1300	7	N95002
Клеммы · Функция выхода 2 x NC · подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями U = 15 V / I = 50mA / P = 120 mW · Схема подключения № 15										
	33 x 60 x 92	4 nf	полиамид	8,2 DC	7,5...15 DC	–	–	500	8	NN504A
Клеммы · Функция выхода 2 x NC · подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями U = 15 V / I = 50mA / P = 120 mW · Схема подключения № 16										
	33 x 60 x 92	4 nf	полиамид	8,2 DC	7,5...15 DC	–	–	500	12	NN505A

f = заподлицо / nf = незаподлицо

Датчики с сертификатом ATEX 3D и / или 3G

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота AC / DC [Гц]	Нагрузка AC / DC [мА]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода Транзистор PNP · 2 входа / 2 выхода · Группы разъёмов 144, 146									
	55 x 60 x 35	4	PBT	26,5...31,6	IP 5x	-	-	13	AC327A
Разъём M12 · Функция выхода Транзистор PNP · 2 входа / 1 выход · Группы разъёмов 144, 146									
	55 x 60 x 35	4	PBT	26,5...31,6	IP 5x	-	-	13	AC336A
	55 x 60 x 35	4	PBT	26,5...31,6	IP 67	-	-	13	AC326A
Разъём M12 · Функция выхода  /  · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 144, 146									
	40 x 26 x 47	4	PBT	10...30	IP 67	1300	100	14	IN507A
Кабель 2 м · Функция выхода  /  · DC PNP · Схема подключения № 1									
	40 x 26 x 26	4	PBT	10...30	IP 67	1300	100	15	IN512A

Датчики положения задвижек

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота AC / DC [Гц]	Нагрузка AC / DC [мА]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода 1...5 В аналоговый · DC · Схема подключения № 10									
	67,5 x 43 x 110	-	PA	18...36	IP 65 / IP 67	-	-	16	IX5002
Кабель 2 м · Функция выхода 3 x NO · DC PNP · Схема подключения № 11									
	67,5 x 43 x 110	-	PA	18...36	IP 65 / IP 67	-	100	17	IX5006
Кабель с разъёмом 0,3 м · Функция выхода 3 x NO · DC PNP · Схема подключения № 12 · Группы разъёмов 121, 122, 149									
	65 x 52 x 110	-	PA	18...36	IP 65 / IP 67	-	100	18	IX5010
	65 x 43 x 110	0,2	PA	18...36	IP 65 / IP 67	-	100	19	ZZ0214

Датчики с интерфейсом AS для запорно-регулирующих приводов

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота AC / DC [Гц]	Нагрузка AC / DC [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-------------------------------------	----------	-------------------	-------------------	----------------------------	-----------------------------	--------	---------------

Кабель с разъемом 0,15 м · AS-i · Схема подключения № 6 · Группы разъемов 10, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 117, 121, 122, 147, 149



65 x 52 x 110 – PA 26,5...31,6 IP 65 / IP 67 – – 18 IX5030

Набор компонентов, включающий магнитный клапан ф. Bürkert

Конструкция	Описание	Код товара
-------------	----------	---------------



Добавленное значение модуля AS-i для пневматического 4-х позиционного клапана · A/B-Slave · Высота вала 20 mm · Межцентровое расстояние 80 mm · Электрический разъем AC0017

Добавленное значение модуля AS-i для пневматического 4-х позиционного клапана · A/B-Slave · Высота вала 30 mm · Межцентровое расстояние 80 mm · Электрический разъем AC0019

Добавленное значение модуля AS-i для пневматического 4-х позиционного клапана · A/B-Slave · Высота вала 30 mm · Межцентровое расстояние 130 mm · Электрический разъем AC0020

Набор компонентов, включающий магнитный клапан ф. Norgren Herion

Конструкция	Описание	Код товара
-------------	----------	---------------



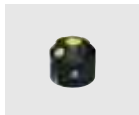
Добавленное значение модуля AS-i для пневматического 4-х позиционного клапана · A/B-Slave · Высота вала 20 mm · Межцентровое расстояние 80 mm · Электрический разъем AC0021

Добавленное значение модуля AS-i для пневматического 4-х позиционного клапана · A/B-Slave · Высота вала 30 mm · Межцентровое расстояние 80 mm · Электрический разъем AC0022

Добавленное значение модуля AS-i для пневматического 4-х позиционного клапана · A/B-Slave · Высота вала 30 mm · Межцентровое расстояние 130 mm · Электрический разъем AC0023

Кулачковые насадки для поворотной запорно-регулирующей арматуры
















Конструкция	Описание	Код товара
-------------	----------	---------------







Инициатор · Ø 53 mm · Настройка между 0° и 360° · Материал: Инициатор: PVC / винты: нерж. сталь V4A E10661







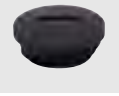




Инициатор · Ø 53 mm · 6 отверстий для установки метки положения · с дренажными отверстиями · Материал: Инициатор: PA 6 / винты: нерж. сталь V4A E17105

Конструкция	Описание	Код товара
	Инициатор · Ø 53 mm · Материал: Инициатор: PBT / винты: нерж. сталь V4A	E17118
	Инициатор · Ø 53 mm · 8 отверстий для установки метки положения · с дренажными отверстиями · Материал: Инициатор: PA 6 / винты: нерж. сталь V4A	E17294
	Инициатор · Ø 53 mm · 3 отверстия для установки метки положения · Материал: Инициатор: PA 6 чёрный / винты: V2A	E17320
	Инициатор · Ø 53 mm · 8 отверстий для установки метки положения · Материал: Инициатор: PA 6 чёрный / винты: V2A	E17321
	Инициатор · Ø 53 mm · цвет корпуса: голубой · 8 отверстий для установки метки положения · Материал: Инициатор: PA 6 синий / винты: V2A	E17322
	Инициатор · Ø 53 mm · цвет корпуса: красный · 8 отверстий для установки метки положения · Материал: Инициатор: PA 6 / винты: V2A	E17323
	Инициатор · Ø 55 mm · Инвертированная функция · Материал: Инициатор: PVC / винты: нерж. сталь V4A / металлическое кольцо: нерж. сталь	E17205
	Инициатор · Ø 59 mm · для приводов B1CU 6/20E ф.Neles · Материал: Инициатор: POM	E11278
	Инициатор · Ø 65 mm · Материал: Инициатор: PVC / винты: нерж. сталь V4A	E17148
	Инициатор · Ø 65 mm · цвет корпуса: чёрный · 8 отверстий для установки метки положения · Материал: Инициатор: PA 6 / винты: V2A	E17324
	Инициатор · Ø 65 mm · цвет корпуса: голубой · 8 отверстий для установки метки положения · Материал: Инициатор: PA 6 / винты: V2A	E17325
	Инициатор · Ø 65 mm · цвет корпуса: красный · 8 отверстий для установки метки положения · Материал: Инициатор: PA 6 / винты: V2A	E17326
	Инициатор · Ø 65 mm · Материал: Инициатор: PA 6 / винты: V2A	E17327
	Инициатор · Ø 102 mm · Материал: Инициатор: PA 6 / винты: V2A	E17328
	Инициатор · Ø 102 mm · цвет корпуса: чёрный · 8 отверстий для установки метки положения · Материал: Инициатор: PA 6 / винты: V2A	E17329

Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Конструкция	Описание	Код товара
	Инициатор · Ø 102 mm · цвет корпуса: голубой · 8 отверстий для установки метки положения · Материал: Инициатор: PA 6 / винты: V2A	E17330
	Инициатор · Ø 102 mm · цвет корпуса: красный · 8 отверстий для установки метки положения · Материал: Инициатор: PA 6 / винты: V2A	E17331
	Индикатор направления (чёрный) · 12 x 4,8 · Для насадки · Материал: POM	E17295
	Индикатор направления (жёлтый) · 12 x 4,8 · Для насадки · Материал: POM	E17296

Принадлежности для поворотной запорно-регулирующей арматуры

Конструкция	Описание	Код товара
	Распорная деталь · 10 mm · для уплотнения между насадками-мишенями и сдвоенным датчиком типа IND · Материал: PBT	E10579
	Распорная деталь · 3 mm · для уплотнения между насадками-мишенями и сдвоенным датчиком типа IND · Материал: PBT	E10584
	Распорная деталь · 5 mm · для уплотнения между насадками-мишенями и сдвоенным датчиком типа IND · Материал: PBT	E10585
	Кабельный ввод · M20 x 1,5 · Материал: PA 6.6	E12208
	Защитная крышка · M20 x 1,5 · Материал: PA 6.6	E12209
	Заглушка для продольных отверстий · Материал: EPDM	E12212
	Кронштейн для арматуры · для IND · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E11310
	Защитный кожух · Принадлежности для датчиков клапанов · для IND · Материал: нерж. сталь	E11984
	Монтажный набор · MS-MEC-KU-RA-F04A · для шарового клапана "Mecafrance" ISO5211/F04 DN25 PN40 · Обнаружение положения "ON/OFF" с помощью сдвоенного датчика IND	E10597

Конструкция	Описание	Код товара
-------------	----------	------------



Монтажный набор для обратной связи по положению · tyco 792E-100 · для приводов ф. Keystone

E11243

Принадлежности для датчиков, предназначенных для запорно-регулирующей арматуры

Конструкция	Описание	Код товара
-------------	----------	------------



Монтажный адаптер · для седельных клапанов ф. Kieselmann · принадлежности для IX5010, IX5030 · Материал: адаптер : PA / Мишень: нерж. сталь V4A

E12123



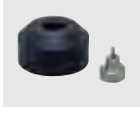
Монтажный адаптер · для клапанов ф. Alfa Laval · принадлежности для IX5010, IX5030 · Материал: адаптер : полиамид / Мишень: нерж. сталь V4A

E11900



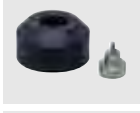
Монтажный адаптер · для клапанов ф. Südmo · принадлежности для IX5010, IX5030 · Материал: адаптер : полиамид / Мишень: нерж. сталь V4A

E11989



Монтажный адаптер · для мембранных клапанов ф. Georg Fischer с монтажным набором M12 · принадлежности для IX5010, IX5030 · Материал: адаптер : POM / Мишень: нерж.сталь

E12009



Монтажный адаптер · для мембранных клапанов ф. Georg Fischer Diastar с монтажным набором M16 · принадлежности для IX5010, IX5030 · Материал: адаптер : POM / Мишень: нерж.сталь

E12010



Монтажный адаптер · для клапанов ф. Bardiani · принадлежности для IX5010, IX5030 · Материал: адаптер : PA / Мишень: нерж. сталь V4A

E12170



Монтажный адаптер · IX / Ø 30 mm · для арматуры ф. GEMÜ с монтажным набором · принадлежности для IX5010, IX5030 · Материал: адаптер : POM / Мишень: нерж.сталь

E12042



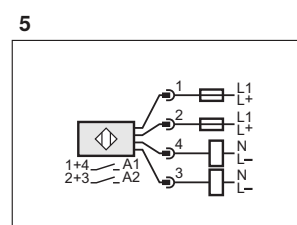
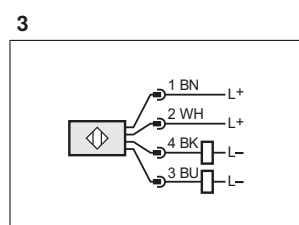
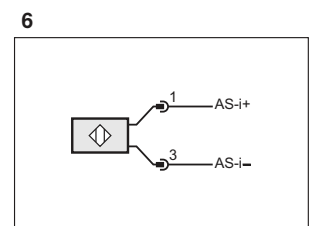
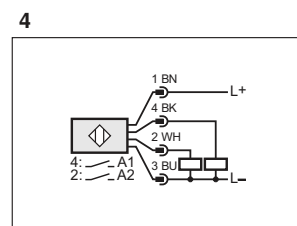
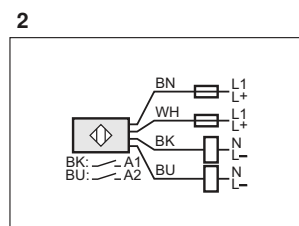
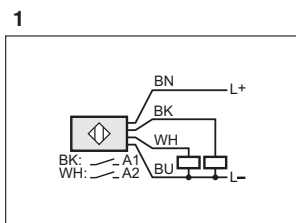
Монтажный адаптер · IX / Ø 45 mm · для арматуры ф. GEMÜ с монтажным набором · принадлежности для IX5010, IX5030 · Материал: адаптер : POM / Мишень: нерж.сталь

E12043

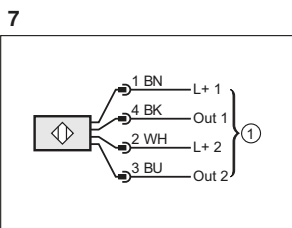
Схемы подключения

Цвета жил

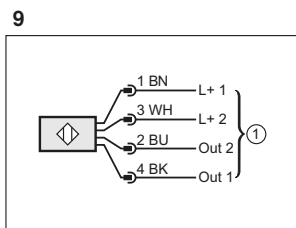
BN коричневый
BU синий
BK чёрный
WH белый
GY серый



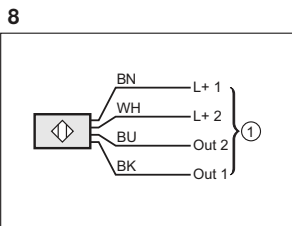
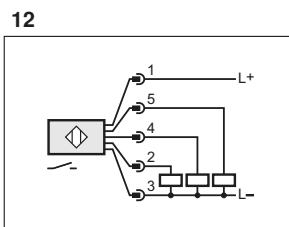
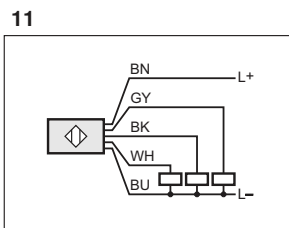
Схемы подключения



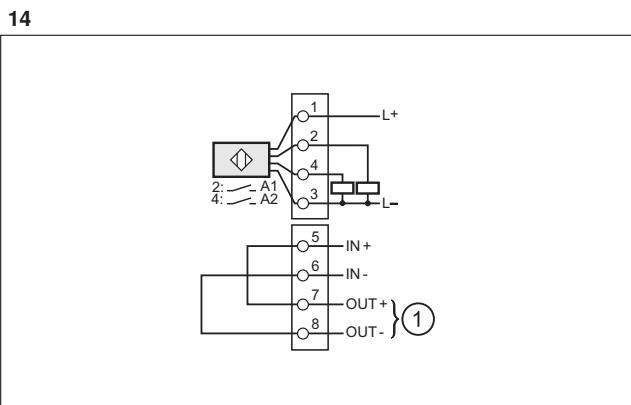
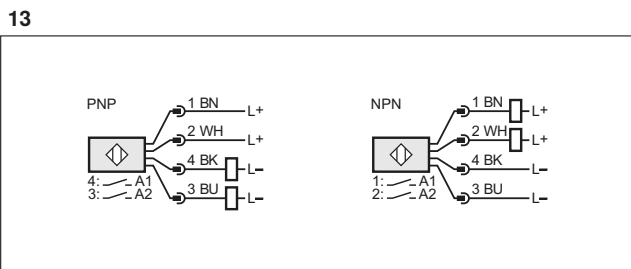
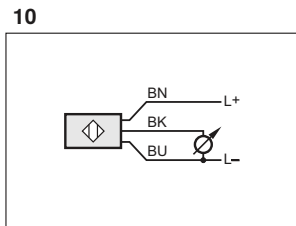
1: Предохранитель NAMUR



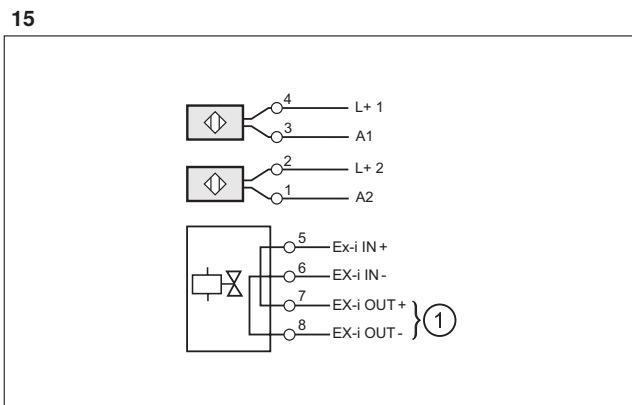
1: Предохранитель NAMUR



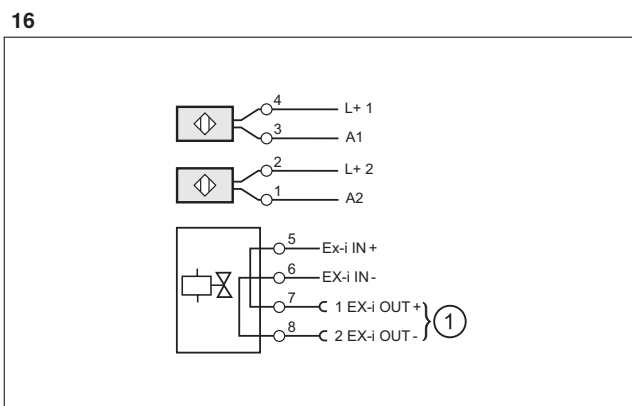
1: Предохранитель NAMUR



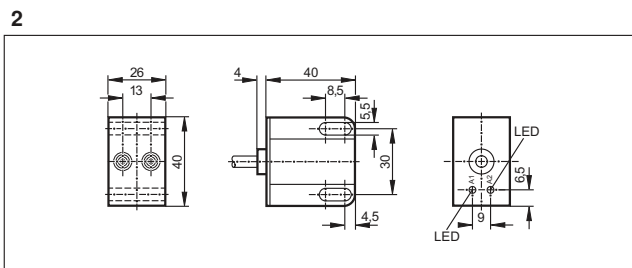
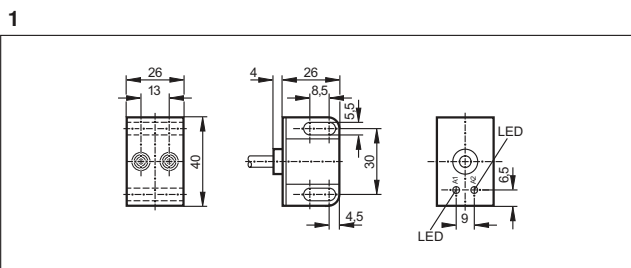
1: электромагнитный клапан



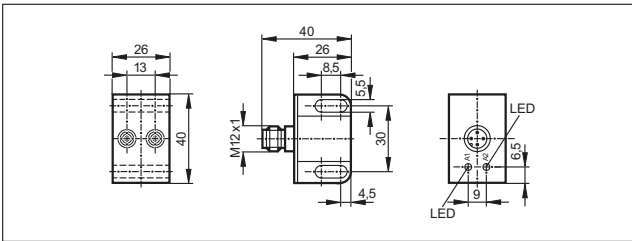
выход для электромагнитного клапана



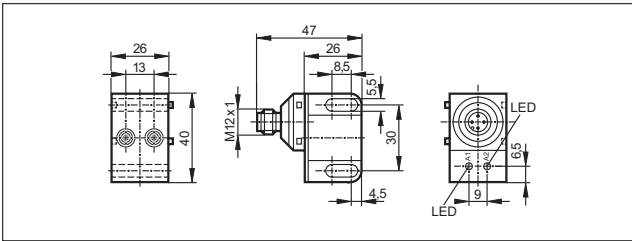
выход для электромагнитного клапана



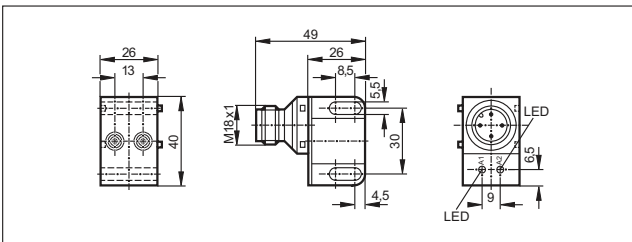
3



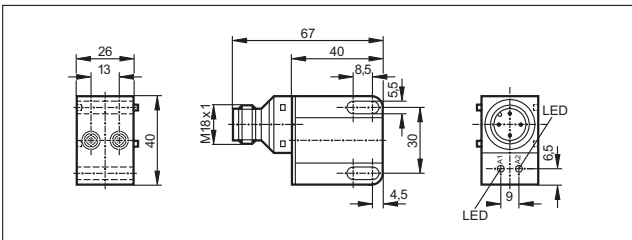
4



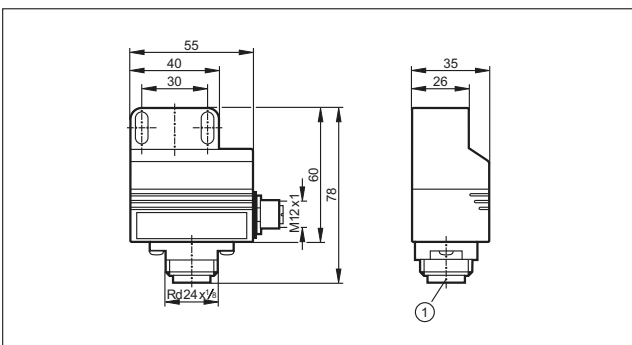
5



6

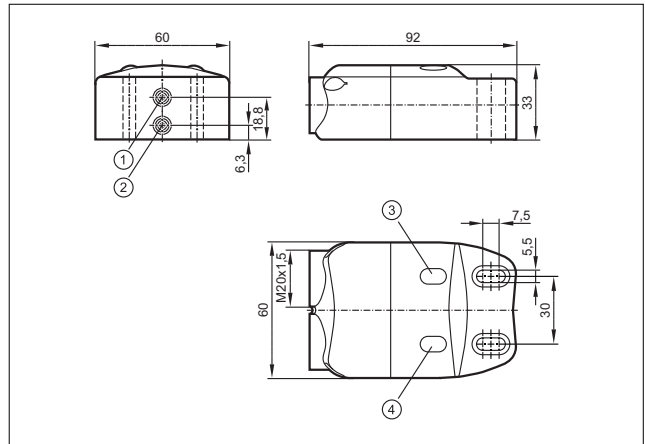


7



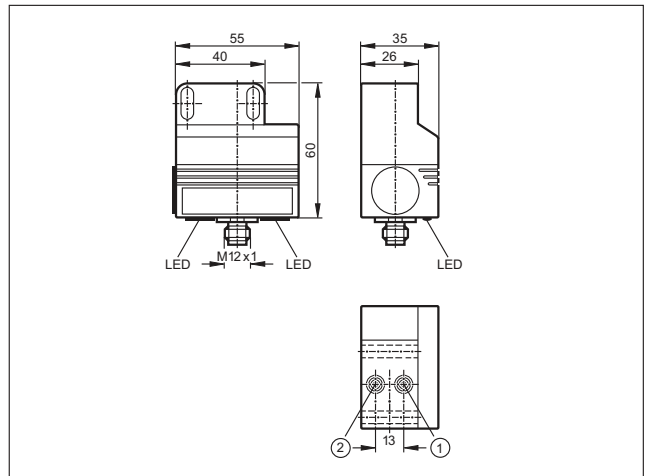
1: Намагнитенное соединение

8



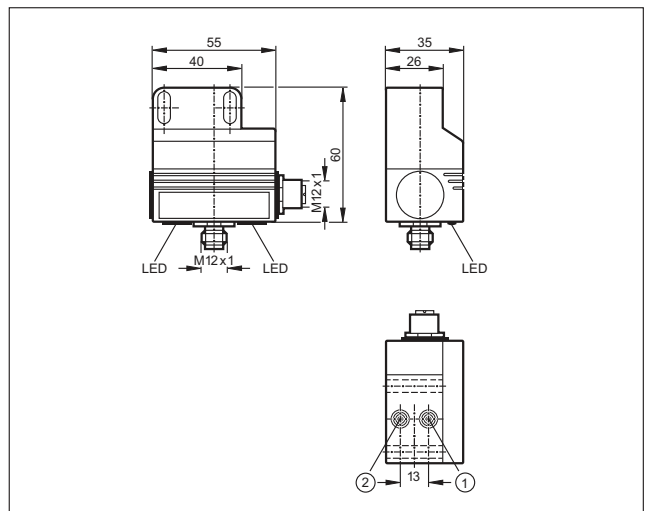
1: датчик 1, 2: датчик 2, 3: Светодиод OUT 2, 4: Светодиод OUT 1

9



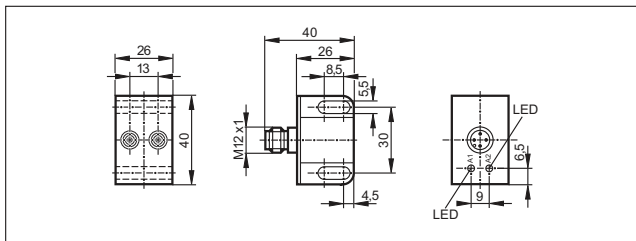
1: датчик 1, 2: датчик 2

10

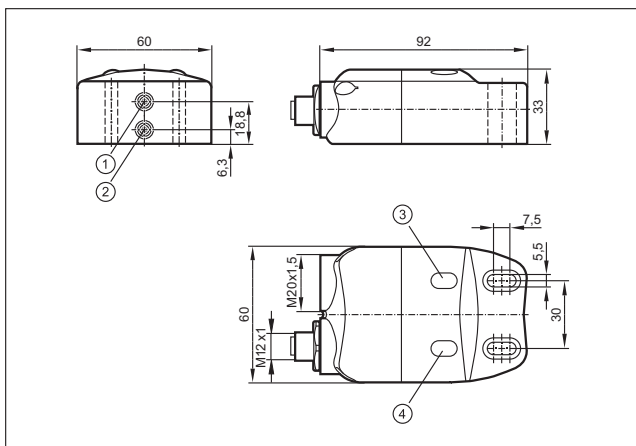


1: датчик 1, 2: датчик 2

11

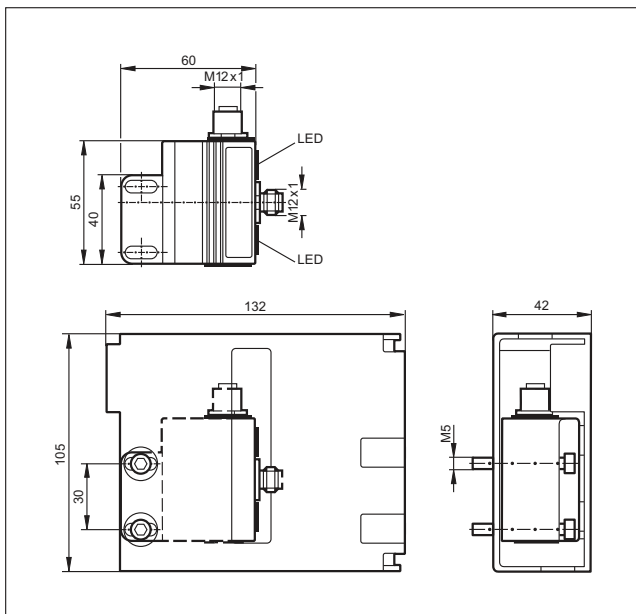


12

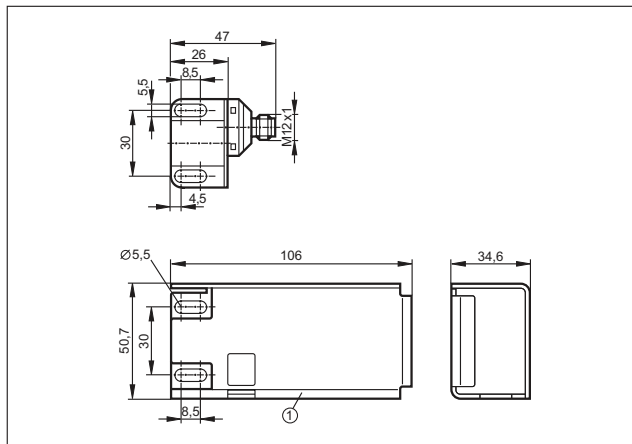


1: датчик 1, 2: датчик 2, 3: Светодиод OUT 2, 4: Светодиод OUT 1

13

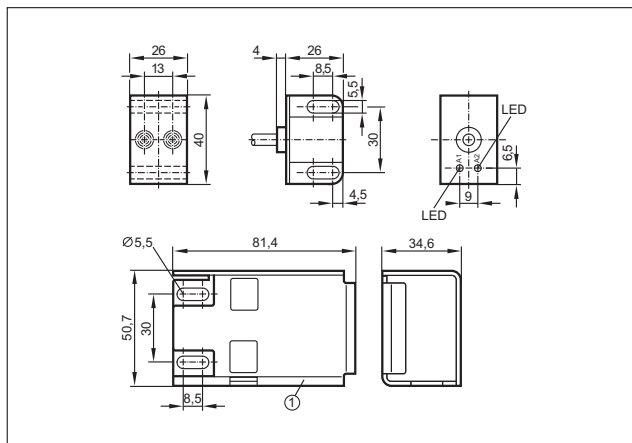


14

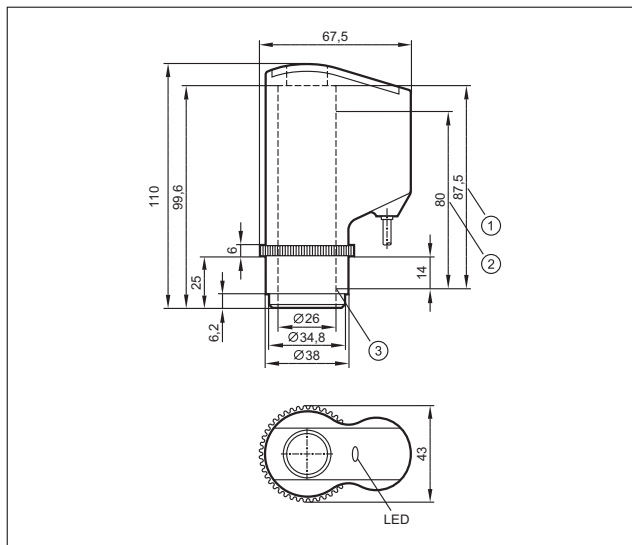


1: Защитный кожух

15

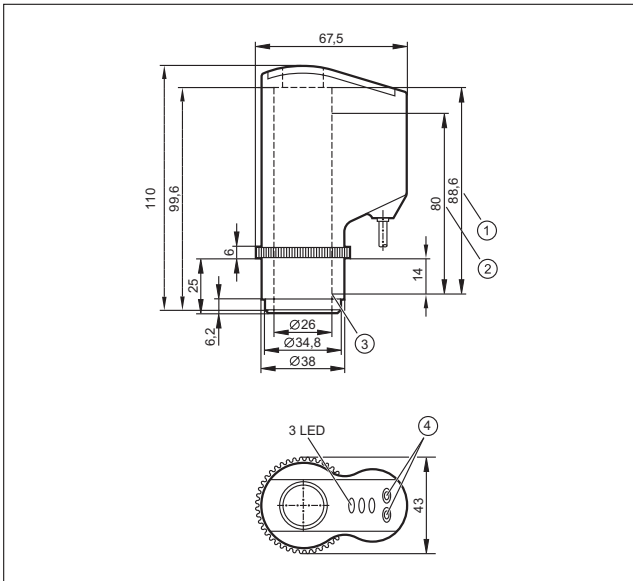


16



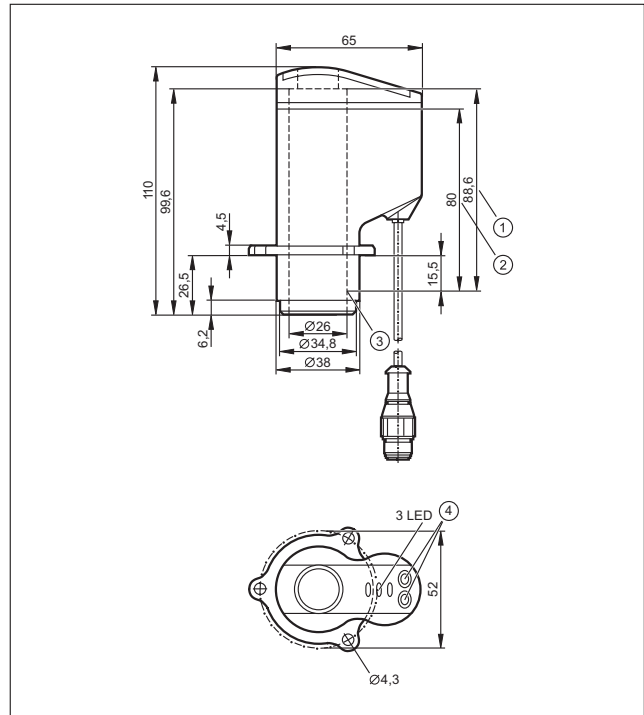
1: Максимальный ход шпинделя, 2: Диапазон измерения, 3: Исходное значение диапазона измерения (нулевая точка)

17



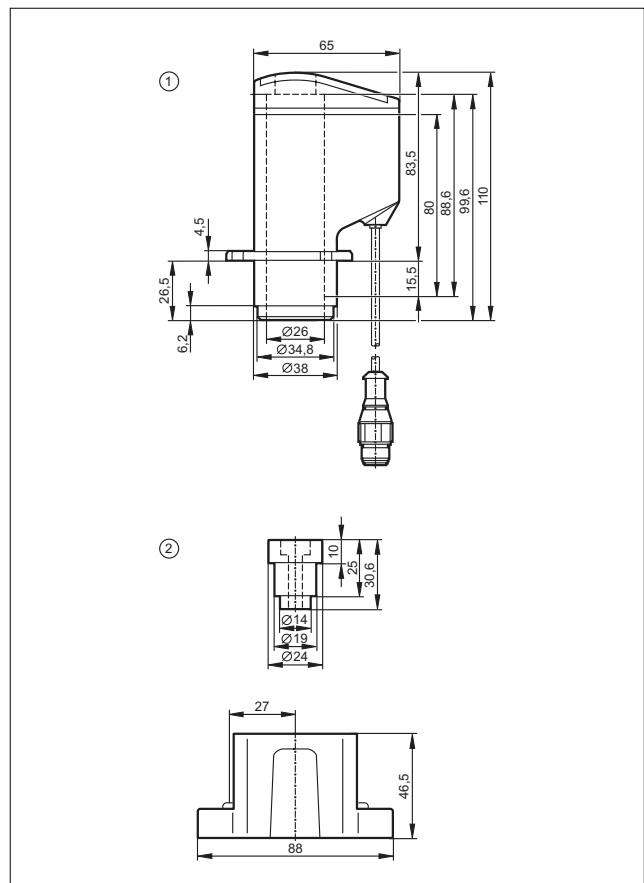
1: Максимальный ход шпинделя, 2: Расстояние измерения,
3: Исходное значение диапазона измерения (нулевая точка),
4: Кнопки для программирования

18



1: Максимальный ход шпинделя, 2: Расстояние измерения,
3: Исходное значение диапазона измерения (нулевая точка),
4: Кнопки для программирования

19



1: Датчик положения клапана IX5010, 2: Монтажный адаптер E11900



- 1-канальные или 2-канальные коммутирующие усилители NAMUR по IEC 60947-5-6
- Защита от короткого замыкания и контроль обрыва провода
- Программируемая функция выходного сигнала
- Релейные или транзисторные выходы
- Простое крепление на DIN-рейку

Взрывоопасные газовые и пылевые среды

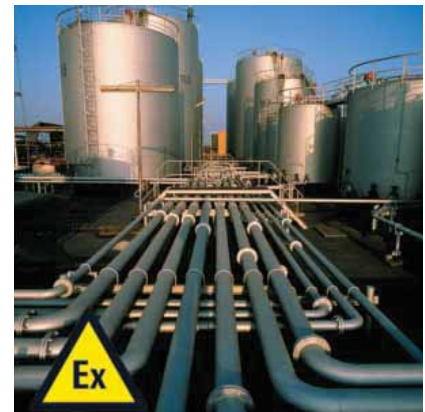
Типовое обозначение АТЕХ расшифровывается как “atmosphère explosible” (т. е. взрывоопасная атмосфера). Директивы 94/9/ЕС и 1992/92/ЕС обычно называют АТЕХ - директивами. Взрывоопасные зоны встречаются во многих отраслях промышленности. Взрывоопасные среды существуют не только на предприятиях газовой, горнодобывающей и нефтехимической промышленности: взрывоопасные зоны встречаются, например, на целлюлозно-бумажных, резинотехнических, деревообрабатывающих производствах, на кондитерских и мукомольных комбинатах. Обычно взрывоопасные зоны делятся на группу “G” (gas, т. е. газ) и группу “D” (dust, т. е. пыль). Существует три категории взрывоопасных газовых и пылевых зон (1 - 3), которые аналогичны газовым зонам 0 / 1 / 2 или пылевым зонам 20 / 21 / 22. Пример: электрооборудование категории 1G может, например, использоваться в зоне 0.

Коммутирующие усилители NAMUR для взрывоопасных зон

Одноканальные и двухканальные коммутирующие усилители NAMUR оценивают сигнал датчика и контролируют выход. Они отвечают требованиям АТЕХ-директив. Коммутирующие усилители доступны в исполнении с релейным или транзисторным выходом. Коммутирующие усилители предназначены для подключения датчиков NAMUR по IEC 60947-5-6 и механических переключателей. Они обеспечивают напряжение питания через гальваническое разделение для искробезопасных цепей.

Характеристиками коммутирующих усилителей являются:

- программирование направления выхода;
 - релейный выход с перекидным контактом;
 - транзисторные выходы с защитой от короткого замыкания;
 - кабели датчика защищены от обрыва провода и короткого замыкания.
- При возникновении неисправности выход блокируется или обесточивается выходное реле.



Типичные газовые взрывоопасные среды встречаются в химической промышленности.


Примеры взрывоопасных пылевых сред можно найти в пищевой промышленности, на комбикормовых заводах или оборудовании для переработки вторичного сырья.



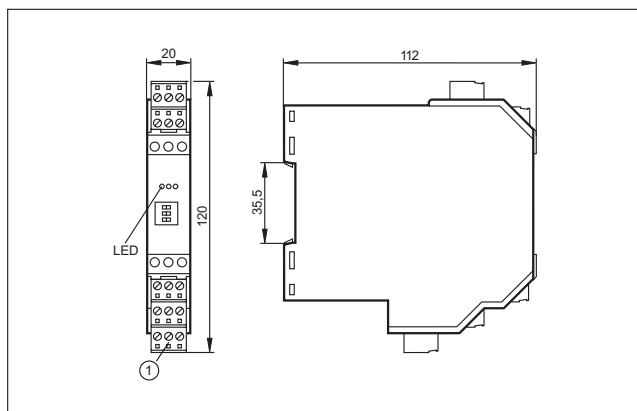
Обзор

Коммутирующие усилители с сертификатом АTEX

Коммутирующие усилители с сертификатом АТЕХ

Конструкция	Напряжение [В]	Потребл. мощность / Потребл. ток [ВА] / [мА]	Частота [Гц]	Темп-ра окр. среды [°С]	Выход	Степень защиты	Чертеж	Код товара
	115	1,0 /	10	-20...60	реле (1 коммут. выход)	IP 20	1	N0030A
	230	1,0 /	10	-20...60	реле (1 коммут. выход)	IP 20	1	N0031A
	115	1,3 /	10	-20...60	реле (1 перекидной контакт на канал)	IP 20	1	N0032A
	230	1,3 /	10	-20...60	реле (1 перекидной контакт на канал)	IP 20	1	N0033A
	24	/ < 23	10	-20...60	реле (1 коммут. выход)	IP 20	1	N0530A
	24	/ < 50	5000	-20...60	2 транзисторных выхода PNP (100 мА, защита от короткого замыкания)	IP 20	1	N0531A
	24	/ < 50	5000	-20...60	2 биполярных выхода (оптическая развязка, 100 мА, защита от короткого замыкания)	IP 20	1	N0532A
	24	/ < 50	10	-20...60	реле (1 перекидной контакт на канал)	IP 20	1	N0533A
	24	/ < 50	5000	-20...60	2 транзисторных выхода PNP (100 мА, защита от короткого замыкания)	IP 20	1	N0534A

1



1: Разъем Combicon с винтовыми клеммами



Продолжайте двигаться



Энкодер для линейного измерения расстояния на тоннелепроходческой машине.



Датчики контроля угловых и линейных перемещений

Датчики контроля перемещений используются для измерения линейных, угловых перемещений и скорости вращения.

Энкодеры

Энкодеры преобразуют вращательное движение в цифровые сигналы. Вращательное движение может быть результатом измерений при линейных перемещениях, например, на конвейерных лентах, или измерениях угловых перемещений, например, на системах ориентации солнечных панелей на Солнце.

Датчики угла наклона





Датчики угла наклона используются, также, для измерения угла. Они меньше по размеру, чем энкодеры и более просты в установке. Основным элементом является измерительная ячейка, основанная на технологии MEMS (Micro Electro Mechanical Systems). Этот метод измерения даёт оценку в двух осях с помощью одного прибора. Датчики угла наклона являются ценным дополнением к энкодерам. Они часто используются в подвижной технике (нивелирование кранов или пожарных машин) или в области возобновляемой энергетики.

Датчики скорости

Индуктивные датчики скорости со встроенной оценочной электроникой измеряют не только количество оборотов, но и контролируют превышение или снижение скорости. Как только датчик обучен на необходимую скорость, он работает полностью автономно. Это освобождает пользователя от дополнительного программирования ПЛК: ему нужно только присоединить датчик, установить скорость вращения и запустить систему. Если скорость упадёт ниже установленного значения или превысит его, датчик установит бинарный коммутационный выходной сигнал в качестве предупреждения.

Системы оценки импульсов

С помощью соответствующих систем оценки, импульсы датчика могут обнаруживаться, оцениваться, сравниваться и преобразоваться в различные выходные сигналы. Пользователю предлагаются бинарные, аналоговые (4...20 мА и 0...10 В) и ШИМ выходные сигналы.

	Энкодеры	
	Датчики скорости	
	Датчики угла наклона	
	Системы оценки импульсов	



- Прочное исполнение
- Стандартные промышленные корпуса
- Кабельные вводы для осевого или радиального применения
- Исполнения со встроенным интерфейсом шины
- Энкодеры с полым валом для прямого монтажа на приводы

Энкодеры

Во многих производственных процессах, подвижной технике и сфере возобновляемых источников энергии, энкодеры оправдали себя в качестве надёжных датчиков для обеспечения точного обнаружения положения. Они преобразуют вращательное движение в цифровые сигналы. В энкодерах используется оптический или магнитный метод обнаружения. Обнаружение обеспечивается благодаря импульсному диску, плотно прикрепленному к валу или подвижному держателю магнита.

Инкрементные энкодеры

Инкрементные энкодеры формируют точно определенное количество импульсов за каждый оборот. Импульсы являются мерой углового или линейного расстояния перемещения. Фазовая разница между сигналами "А" и "В", смещенными относительно друг друга на 90°, позволяет определять направление вращения.

Абсолютные энкодеры

Абсолютные энкодеры выдают для каждого углового положения кодированное абсолютное числовое значение. Даже в случае пропадания напряжения текущее положение обнаруживается быстро и надёжно.

Однооборотные и многооборотные энкодеры

Существует два вида абсолютных энкодеров: однооборотные энкодеры делят один механический оборот на определённое количество измерительных шагов. Результаты измерения повторяются после одного оборота. Максимальное разрешение однооборотного энкодера равно 8192. Многооборотные энкодеры учитывают не только конкретную угловую позицию, но и общее количество произведенных валом оборотов (до 4096). Сигналы выдаются через интерфейс SSI или промышленную сеть CAN или Profibus.



Линейное измерение с помощью счётчика: вращательное движение преобразуется в цифровые сигналы.

Энкодеры с полым валом для установки на ось.



Обзор	
Инкрементальные энкодеры с цельным валом	
Инкрементальные энкодеры с полым валом	
Абсолютные многооборотные энкодеры (SSI)	
Абсолютные однооборотные энкодеры (Profibus)	
Абсолютные энкодеры (Profibus)	
Абсолютные многооборотные энкодеры (ProfiNet)	
Абсолютные однооборотные энкодеры (CANopen)	
Абсолютные многооборотные энкодеры (CANopen)	
Абсолютные многооборотные энкодеры (CANopen)	
Крепежные принадлежности для энкодеров	
Соединительные муфты для энкодеров	
Измерительные колеса для энкодеров	
Разъёмы для энкодеров	


Инкрементальные энкодеры с цельным валом

Конструкция	Разрешение	Напряжение [В]	Частота [кГц]	Нагрузка [мА]	Вал [мм]	Темп-ра окр. среды [°C]	Выход кабеля	Чертеж	Код товара
-------------	------------	-------------------	------------------	------------------	-------------	-------------------------------	-----------------	--------	---------------

Кабель 2 м · Функция выхода TTL (RS-422) - выход 20 мА


	500	5	300	-	6	-40...100	радиальный / осевой	1	RB1015
---	-----	---	-----	---	---	-----------	------------------------	---	---------------

Кабель 2 м · Функция выхода Выход HTL 50 мА с защитой от короткого замыкания < 1 мин.


	5	10...30	160	-	6	-40...70	радиальный / осевой	1	RB6044
	10	10...30	160	-	6	-40...70	радиальный / осевой	1	RB6001
	20	10...30	160	-	6	-40...70	радиальный / осевой	1	RB6002
	25	10...30	160	-	6	-40...70	радиальный / осевой	1	RB6003
	30	10...30	160	-	6	-40...70	радиальный / осевой	1	RB6004
	50	10...30	160	-	6	-40...70	радиальный / осевой	1	RB6005
	60	10...30	160	-	6	-40...70	радиальный / осевой	1	RB6006
	100	10...30	160	-	6	-30...70	радиальный / осевой	1	RB6007
	125	10...30	160	-	6	-40...70	радиальный / осевой	1	RB6009
	150	10...30	160	-	6	-40...70	радиальный / осевой	1	RB6010
	200	10...30	160	-	6	-40...70	радиальный / осевой	1	RB6011
	250	10...30	160	-	6	-40...70	радиальный / осевой	1	RB6012
	360	10...30	160	-	6	-40...70	радиальный / осевой	1	RB6013
	400	10...30	160	-	6	-40...70	радиальный / осевой	1	RB6014

Конструкция	Разрешение	Напряжение [В]	Частота [кГц]	Нагрузка [мА]	Вал [мм]	Темп-ра окр. среды [°C]	Выход кабеля	Чертеж	Код товара
-------------	------------	-------------------	------------------	------------------	-------------	-------------------------------	-----------------	--------	---------------


Кабель 2 м · Функция выхода Выход HTL 50 мА с защитой от короткого замыкания < 1 мин.

	500	10...30	160	-	6	-40...70	радиальный / осевой	1	RB6015
	600	10...30	160	-	6	-40...70	радиальный / осевой	1	RB6016
	1000	10...30	160	-	6	-40...70	радиальный / осевой	1	RB6029

Кабель 2 м · Функция выхода TTL (RS-422) - выход 20 мА

	500	5	300	-	6	-40...100	радиальный / осевой	2	RU1016
	1000	5	300	-	6	-40...100	радиальный / осевой	2	RU1024
	1024	5	300	-	6	-40...100	радиальный / осевой	2	RU1025
	2000	5	300	-	6	-40...100	радиальный / осевой	2	RU1033
	2500	5	300	-	6	-40...100	радиальный / осевой	2	RU1036


Кабель 2 м · Функция выхода Выход HTL 50 мА с защитой от короткого замыкания < 1 мин.

	100	10...30	300	-	6	-40...100	радиальный / осевой	2	RU6003
	250	10...30	300	-	6	-40...100	радиальный / осевой	2	RU6010
	360	10...30	300	-	6	-40...100	радиальный / осевой	2	RU6013
	500	10...30	300	-	6	-40...100	радиальный / осевой	2	RU6016
	1000	10...30	300	-	6	-40...100	радиальный / осевой	2	RU6024
	1024	10...30	300	-	6	-40...100	радиальный / осевой	2	RU6025
	2000	10...30	300	-	6	-40...100	радиальный / осевой	2	RU6033


Датчики контроля угловых и линейных перемещений

Конструкция	Разрешение	Напряжение [В]	Частота [кГц]	Нагрузка [мА]	Вал [мм]	Темп-ра окр. среды [°C]	Выход кабеля	Чертеж	Код товара
-------------	------------	-------------------	------------------	------------------	-------------	-------------------------------	-----------------	--------	---------------


Кабель 2 м · Функция выхода Выход HTL 50 мА с защитой от короткого замыкания < 1 мин.

	2500	10...30	300	-	6	-40...100	радиальный / осевой	2	RU6036
	3600	10...30	300	-	6	-40...100	радиальный / осевой	2	RU6040
	5000	10...30	300	-	6	-40...100	радиальный / осевой	2	RU6045
	10000	10...30	300	-	6	-40...100	радиальный / осевой	2	RU6052

Кабель 2 м · Функция выхода TTL (RS-422) - выход 20 мА


	500	5	300	-	10	-40...100	радиальный / осевой	3	RV1016
	1000	5	300	-	10	-40...100	радиальный / осевой	3	RV1024
	1024	5	300	-	10	-40...100	радиальный / осевой	3	RV1025
	2000	5	300	-	10	-40...100	радиальный / осевой	3	RV1033
	2500	5	300	-	10	-40...100	радиальный / осевой	3	RV1036
	5000	5	300	-	10	-40...100	радиальный / осевой	3	RV1051

Кабель 2 м · Функция выхода Выход HTL 50 мА с защитой от короткого замыкания < 1 мин.

	50	10...30	300	-	10	-40...100	радиальный / осевой	3	RV6001
	100	10...30	300	-	10	-40...100	радиальный / осевой	3	RV6003
	200	10...30	300	-	10	-40...100	радиальный / осевой	3	RV6009
	250	10...30	300	-	10	-40...100	радиальный / осевой	3	RV6010
	360	10...30	300	-	10	-40...100	радиальный / осевой	3	RV6013

Конструкция	Разрешение	Напряжение [В]	Частота [кГц]	Нагрузка [мА]	Вал [мм]	Темп-ра окр. среды [°C]	Выход кабеля	Чертеж	Код товара
-------------	------------	-------------------	------------------	------------------	-------------	-------------------------------	-----------------	--------	---------------


Кабель 2 м · Функция выхода Выход HTL 50 мА с защитой от короткого замыкания < 1 мин.

	500	10...30	300	-	10	-40...100	радиальный / осевой	3	RV6016
	600	10...30	300	-	10	-40...100	радиальный / осевой	3	RV6018
	1000	10...30	300	-	10	-40...100	радиальный / осевой	3	RV6024
	1024	10...30	300	-	10	-40...100	радиальный / осевой	3	RV6025
	1250	10...30	300	-	10	-40...100	радиальный / осевой	3	RV6028
	2000	10...30	300	-	10	-40...100	радиальный / осевой	3	RV6033
	2048	10...30	300	-	10	-40...100	радиальный / осевой	3	RV6034
	2500	10...30	300	-	10	-40...100	радиальный / осевой	3	RV6036
	3600	10...30	300	-	10	-40...100	радиальный / осевой	3	RV6040
	5000	10...30	300	-	10	-40...100	радиальный / осевой	3	RV6100

Инкрементальные энкодеры с полым валом

Конструкция	Разрешение	Напряжение [В]	Частота [кГц]	Нагрузка [мА]	Вал [мм]	Темп-ра окр. среды [°C]	Выход кабеля	Чертеж	Код товара
-------------	------------	-------------------	------------------	------------------	-------------	-------------------------------	-----------------	--------	---------------


Кабель 2 м · Функция выхода Выход HTL 50 мА с защитой от короткого замыкания < 1 мин.

	10	10...30	160	-	6 H7	-40...70	радиальный / осевой	4	RA6001
	100	10...30	160	-	6 H7	-40...70	радиальный / осевой	4	RA6007
	200	10...30	160	-	6 H7	-30...70	радиальный / осевой	4	RA6011
	360	10...30	160	-	6 H7	-40...70	радиальный / осевой	4	RA6013


Датчики контроля угловых и линейных перемещений

Конструкция	Разрешение	Напряжение [В]	Частота [кГц]	Нагрузка [мА]	Вал [мм]	Темп-ра окр. среды [°C]	Выход кабеля	Чертеж	Код товара
-------------	------------	-------------------	------------------	------------------	-------------	-------------------------------	-----------------	--------	---------------

Кабель 2 м · Функция выхода Выход HTL 50 мА с защитой от короткого замыкания < 1 мин.

	500	10...30	160	-	6 H7	-40...70	радиальный / осевой	4	RA6015
	1000	10...30	160	-	6 H7	-40...70	радиальный / осевой	4	RA6029




Кабель 1 м · Функция выхода Выход HTL 50 мА с защитой от короткого замыкания < 1 мин.

	100	10...30	300	-	12 H7	-40...100	радиальный / осевой	5	RO6342
	360	10...30	300	-	12 H7	-40...100	радиальный / осевой	5	RO6343
	500	10...30	300	-	12 H7	-40...100	радиальный / осевой	5	RO6344
	1024	10...30	300	-	12 H7	-40...100	радиальный / осевой	5	RO6345
	3600	10...30	300	-	12 H7	-40...100	радиальный / осевой	5	RO6348
	4096	10...30	300	-	12 H7	-40...100	радиальный / осевой	5	RO6349
	5000	10...30	300	-	12 H7	-40...100	радиальный / осевой	5	RO6350

Абсолютные многооборотные энкодеры (SSI)

Конструкция	Разрешение	Напряжение [В]	Частота [кГц]	Нагрузка [мА]	Вал [мм]	Темп-ра окр. среды [°C]	Выход кабеля	Чертеж	Код товара
-------------	------------	-------------------	------------------	------------------	-------------	-------------------------------	-----------------	--------	---------------

Кабель 2 м · Функция выхода Интерфейс данных SSI

	4096	4,5...30	-	-	6	-40...85	осевой	6	RM8001
	4096	4,5...30	-	-	10	-40...85	осевой	7	RM8002
	4096	4,5...30	-	-	12	-40...85	осевой	8	RM8003

Абсолютные однооборотные энкодеры (Profibus)

Конструкция	Разрешение	Напряжение [В]	Частота [кГц]	Нагрузка [мА]	Вал [мм]	Темп-ра окр. среды [°C]	Выход кабеля	Чертеж	Код товара
-------------	------------	-------------------	------------------	------------------	-------------	-------------------------------	-----------------	--------	---------------


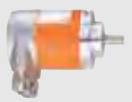

Клеммы · Функция выхода Интерфейс передачи данных Profibus

	13 Bit	10...30	-	-	10	-40...85	-	9	RN3001
---	--------	---------	---	---	----	----------	---	---	--------

Абсолютные энкодеры (Profibus)

Конструкция	Разрешение	Напряжение [В]	Частота [кГц]	Нагрузка [мА]	Вал [мм]	Темп-ра окр. среды [°C]	Выход кабеля	Чертеж	Код товара
-------------	------------	-------------------	------------------	------------------	-------------	-------------------------------	-----------------	--------	---------------



Клеммы · Функция выхода Интерфейс передачи данных Profibus

	25 Bit	10...30	-	-	6	-40...85	-	10	RM3006
	25 Bit	10...30	-	-	10	-40...85	-	11	RM3007
	25 Bit	10...30	-	-	12	-40...85	-	12	RM3008

Абсолютные многооборотные энкодеры (ProfiNet)

Конструкция	Разрешение	Напряжение [В]	Частота [кГц]	Нагрузка [мА]	Вал [мм]	Темп-ра окр. среды [°C]	Выход кабеля	Чертеж	Код товара
-------------	------------	-------------------	------------------	------------------	-------------	-------------------------------	-----------------	--------	---------------

Разъём M12 · Функция выхода Интерфейс ввода-вывода данных ProfiNet · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	25 Bit	10...30	-	-	10	-40...85	-	13	RM3011
	25 Bit	10...30	-	-	12	-40...85	-	14	RM3010

Абсолютные однооборотные энкодеры (CANopen)

Конструкция	Разрешение	Напряжение [В]	Частота [кГц]	Нагрузка [мА]	Вал [мм]	Темп-ра окр. среды [°C]	Выход кабеля	Чертеж	Код товара
-------------	------------	-------------------	------------------	------------------	-------------	-------------------------------	-----------------	--------	---------------

Клеммы · Функция выхода Интерфейс передачи данных CANopen

	13 Bit	10...30	-	-	6	-40...85	-	15	RN7011
---	--------	---------	---	---	---	----------	---	----	--------

Датчики контроля угловых и линейных перемещений

Конструкция	Разрешение	Напряжение [В]	Частота [кГц]	Нагрузка [мА]	Вал [мм]	Темп-ра окр. среды [°С]	Выход кабеля	Чертеж	Код товара
-------------	------------	-------------------	------------------	------------------	-------------	-------------------------------	-----------------	--------	---------------



Клеммы · Функция выхода Интерфейс передачи данных CANopen

	13 Bit	10...30	-	-	10	-40...85	-	9	RM7012
---	--------	---------	---	---	----	----------	---	---	--------

Абсолютные многооборотные энкодеры (CANopen)

Конструкция	Разрешение	Напряжение [В]	Частота [кГц]	Нагрузка [мА]	Вал [мм]	Темп-ра окр. среды [°С]	Выход кабеля	Чертеж	Код товара
-------------	------------	-------------------	------------------	------------------	-------------	-------------------------------	-----------------	--------	---------------

Клеммы · Функция выхода Интерфейс передачи данных CANopen

	25 Bit	10...30	-	-	6	-40...85	-	10	RM7011
	25 Bit	10...30	-	-	10	-40...85	-	11	RM7012

Абсолютные многооборотные энкодеры (CANopen)



Конструкция	Разрешение	Напряжение [В]	Частота [кГц]	Нагрузка [мА]	Вал [мм]	Темп-ра окр. среды [°С]	Выход кабеля	Чертеж	Код товара
-------------	------------	-------------------	------------------	------------------	-------------	-------------------------------	-----------------	--------	---------------

Разъём M12 · Функция выхода Интерфейс передачи данных CANopen · Группы разъёмов 149

	24 Bit	10...30	-	-	10	-40...85	осевой	16	RM9000
---	--------	---------	---	---	----	----------	--------	----	--------

Крепежные принадлежности для энкодеров

Конструкция	Описание	Код товара
	Подпружиненное основание для крепления углового кронштейна · Материал: алюминий анодное оксидирование, покрытие черной эмалью	E60036
	Угловой кронштейн · для энкодера · для RB, RC, RM, RN, RU · Материал: алюминий анодное оксидирование, покрытие черной эмалью	E60033
	Угловой кронштейн · для энкодера · для RM, RMU, RN, RU · Материал: алюминий анодное оксидирование, покрытие черной эмалью	E60034
	Угловой кронштейн · для энкодера · для RMV, RV · Материал: алюминий анодное оксидирование, покрытие черной эмалью	E60035

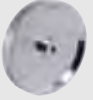
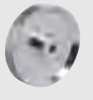
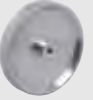
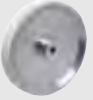
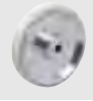



Конструкция	Описание	Код товара
	Угловой кронштейн · для энкодера · для RM · Материал: алюминий анодное оксидирование, покрытие черной эмалью	E60302
	Крепежный фланец · для синхрофланца · Материал: сталь	E60041

Соединительные муфты для энкодеров

Конструкция	Описание	Код товара
	Гибкая соединительная муфта с регулировочным винтом [KB] · Ø 4 mm / Ø 6 mm · Материал: алюминий	E60119
	Гибкая соединительная муфта с регулировочным винтом [KB] · Ø 6 mm / Ø 6 mm · Материал: алюминий	E60064
	Гибкая соединительная муфта с регулировочным винтом [KB] · Ø 6 mm / Ø 6 mm · Материал: алюминий	E60065
	Гибкая соединительная муфта с регулировочным винтом [KB] · Ø 6 mm / Ø 8 mm · Материал: алюминий	E60120
	Гибкая соединительная муфта с регулировочным винтом [KB] · Ø 6 mm / Ø 10 mm · Материал: алюминий	E60066
	Гибкая соединительная муфта с регулировочным винтом [KB] · Ø 10 mm / Ø 10 mm · Материал: алюминий	E60067
	Гибкая соединительная муфта с регулировочным винтом · Ø 4 mm / Ø 6 mm · Материал: алюминий	E60062
	Гибкая соединительная муфта с регулировочным винтом · Ø 6 mm / Ø 6 mm · Материал: алюминий	E60063
	Гибкая соединительная муфта с регулировочным винтом · Ø 6 mm / Ø 8 mm · Материал: алюминий	E60027
	Гибкая соединительная муфта с регулировочным винтом · Ø 6 mm / Ø 10 mm · Материал: алюминий	E60028
Гибкая соединительная муфта с регулировочным винтом · Ø 10 mm / Ø 10 mm · Материал: алюминий	E60022	
	Муфта с пружинной шайбой · Ø 6 mm / Ø 6 mm · Материал: отливка из цинка / PA	E60121




Конструкция	Описание	Код товара
	Муфта с пружинной шайбой · Ø 6 mm / Ø 10 mm · Материал: отливка из цинка / PA	E60117
	Муфта с пружинной шайбой · Ø 10 mm / Ø 10 mm · Материал: отливка из цинка / PA	E60118
	Пластиковая лепестковая муфта со вставкой из нержавеющей стали · Ø 10 mm / Ø 10 mm · Материал: PA 6.6 / нерж. сталь V4A	E60193

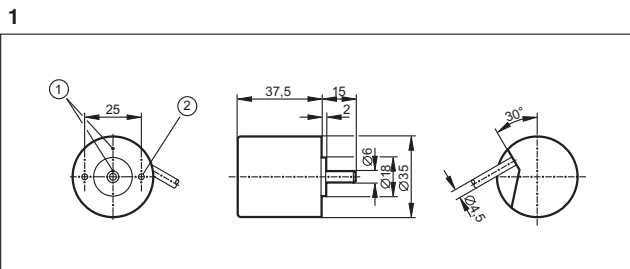
Измерительные колеса для энкодеров

Конструкция	Описание	Код товара
	Измерительное колесо · Ø 159,15 mm / Ø 10 mm · Перекрестная накатка · Материал: колесо: алюминий	E60098
	Измерительное колесо · Ø 63,6 mm / Ø 6 mm · рифленый алюминий · Материал: колесо: алюминий	E60006
	Измерительное колесо · Ø 63,6 mm / Ø 10 mm · рифленый алюминий · Материал: колесо: алюминий	E60095
	Измерительное колесо · Ø 159,16 mm / Ø 10 mm · резина · Материал: колесо: алюминий / профиль: PU	E60076
	Измерительное колесо · Ø 159,15 mm / Ø 10 mm · гладкая пластмасса · Материал: колесо: Hytrel TPE-E	E60110
	Измерительное колесо · Ø 63,66 ±0,1 mm / Ø 6 mm · гладкая пластмасса · Материал: колесо: Hytrel TPE-E	E60111
	Измерительное колесо · Ø 63,66 ±0,1 mm / Ø 10 mm · гладкая пластмасса · Материал: колесо: Hytrel TPE-E	E60112
	Измерительное колесо · Ø 63,66 ±0,1 mm / Ø 6 mm · рифленый пластик · Материал: колесо: алюминий	E60137
	Измерительное колесо · Ø 63,66 ±0,1 mm / Ø 10 mm · рифленый пластик · Материал: колесо: Hytrel TPE-E	E60138

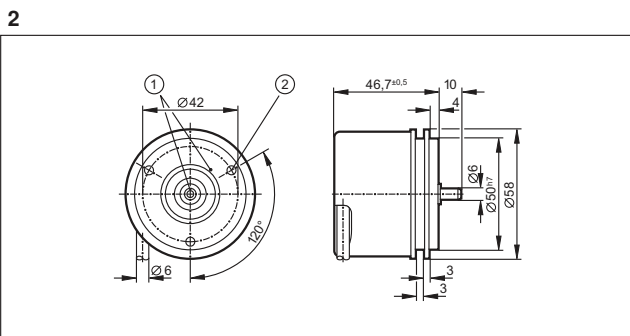
Разъёмы для энкодеров

Конструкция	Описание	Код товара
	Гнездо с клеммами · прямой · клеммы · Разъем M18 · Материал: латунь никелированн.	E60174
	Гнездо с клеммами · угловой · клеммы · Разъем M18 · Материал: латунь никелированн.	E60175
	Гнездо с клеммами · угловой · клеммы · Гнездо с кабелем M23 · Материал: латунь никелированн.	E10447
	Гнездо с клеммами · прямой · клеммы · Гнездо с кабелем M23 · Материал: латунь никелированн.	E10448
	Гнездо с клеммами · прямой · клеммы · Гнездо с кабелем M23 · Материал: латунь корпус из пластмассы / PA 6.6 чёрный	E60124
	Гнездо с клеммами · прямой · клеммы · Гнездо с кабелем M23 · Материал: латунь корпус из пластмассы / PA 6.6 чёрный	E60122
	Гнездо с клеммами · прямой · клеммы · Гнездо с кабелем M23 · Материал: латунь никелированн.	E60136
	Гнездо с кабелем · прямой · Гнездо с кабелем M23 · 5 м · Материал: латунь корпус из пластмассы / PA 6.6 чёрный	E60144
	Гнездо с кабелем · прямой · Гнездо с кабелем M23 · 10 м · Материал: латунь корпус из пластмассы / PA 6.6 чёрный	E60147
	Гнездо с кабелем · угловой · без силикона · позолоченные контакты · Разъём M12 · 2 м · Материал: PUR	E11986
	Гнездо с кабелем · угловой · без силикона · позолоченные контакты · Разъём M12 · 10 м · Материал: PUR	E11987
	Гнездо с кабелем · прямой · без силикона · без галогена · позолоченные контакты · Разъём M12 · 10 м · Материал: PUR	E12074
	Штекер с клеммами · прямой · клеммы · Гнездо с кабелем M23 · Материал: латунь корпус из пластмассы / PA 6.6 чёрный	E60141
	Гнездо с клеммами · прямой · клеммы · Гнездо с кабелем M23 · Материал: латунь корпус из пластмассы / PA 6.6 чёрный	E60157

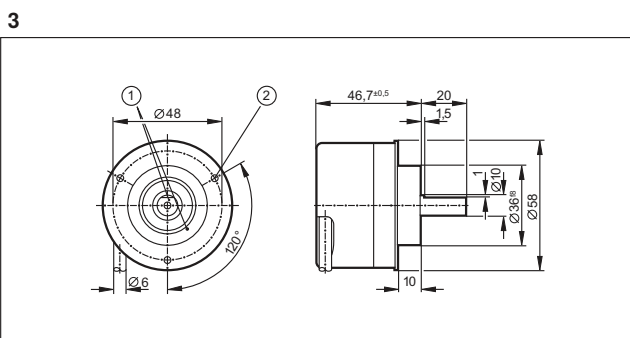
Конструкция	Описание	Код товара
	Гнездо с клеммами · прямой · клеммы · Гнездо с кабелем M23 · Материал: латунь корпус из пластмассы / PA 6.6 чёрный	E60146
	Штекер с клеммами · прямой · клеммы · Гнездо с кабелем M23 · Материал: латунь корпус из пластмассы / PA 6.6 чёрный	E60123
	Штекер с клеммами · прямой · клеммы · Гнездо с кабелем M23 · Материал: латунь корпус из пластмассы / PA 6.6 чёрный	E60128



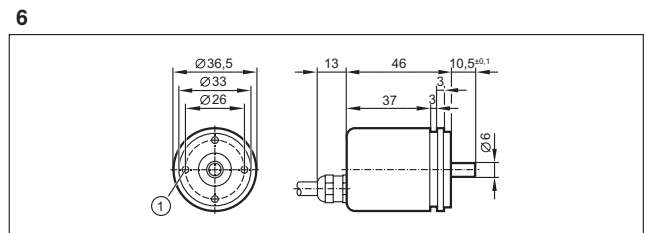
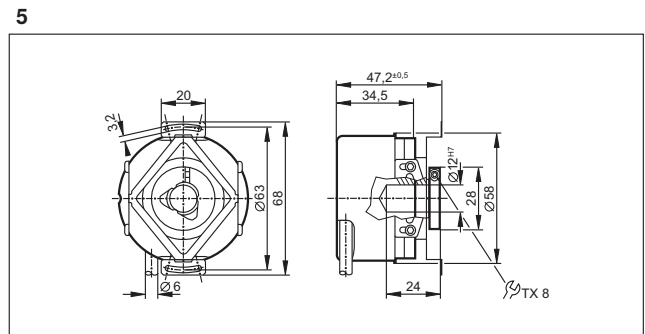
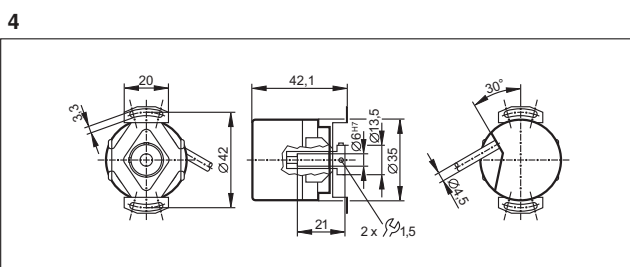
1: Реперная метка, 2: Резьба M3 на глубину 5 мм



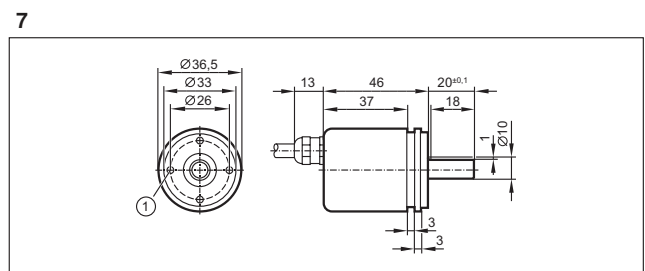
1: Реперная метка, 2: Резьба M4 на глубину 5 мм



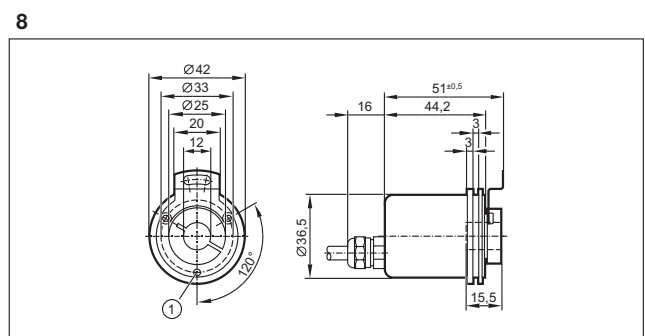
1: Реперная метка, 2: Резьба M3 на глубину 5 мм



M3, глубина 6 мм

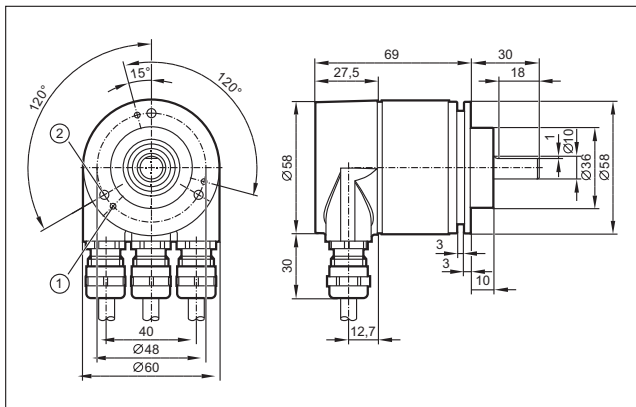


M3, глубина 6 мм



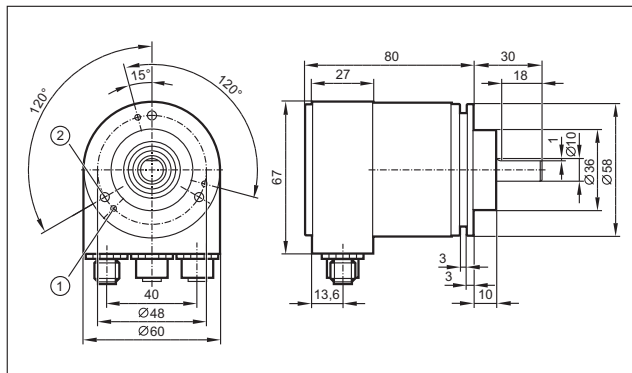
1: M3 x 6

9



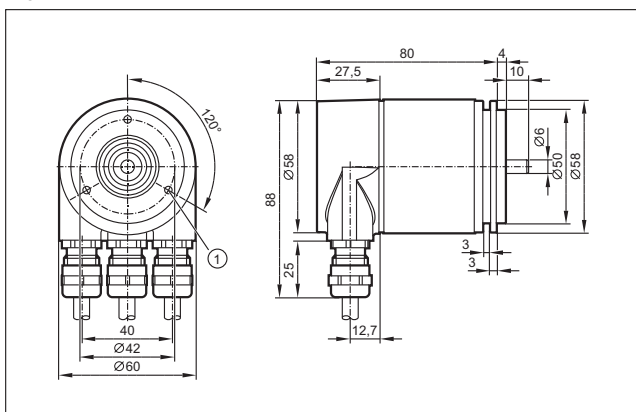
1: M3, глубина 6 мм, 2: Резьба M4 на глубину 6 мм

13

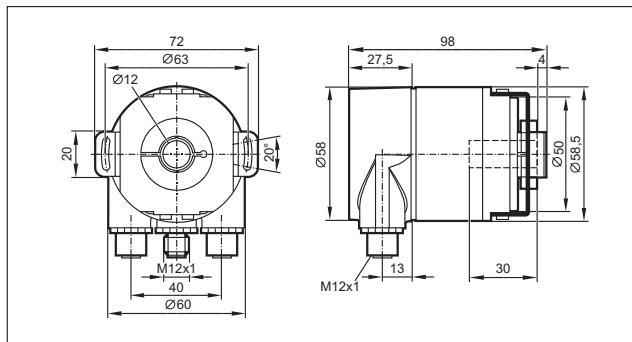


1: M3, глубина 6 мм, 2: Резьба M4 на глубину 6 мм

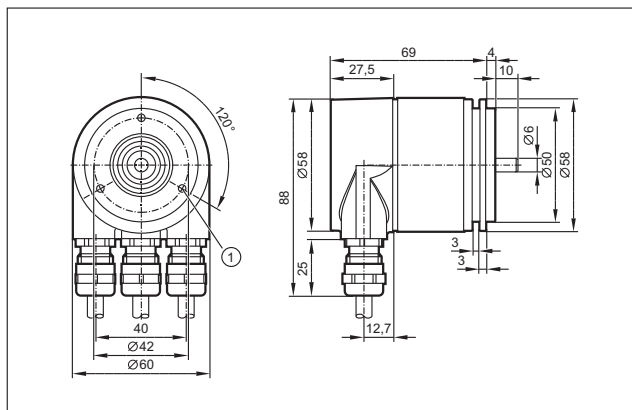
10



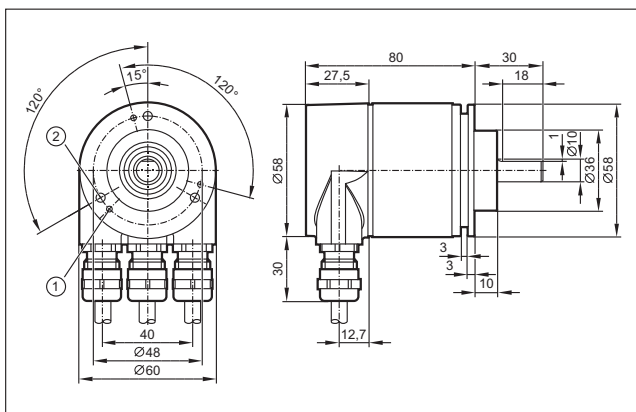
14



15

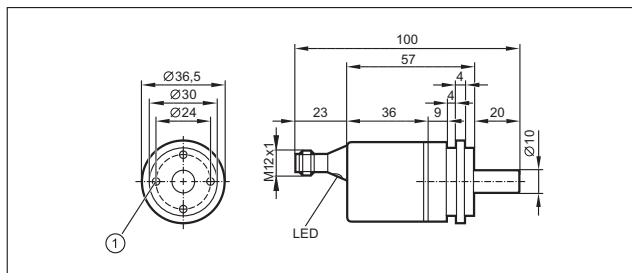


11

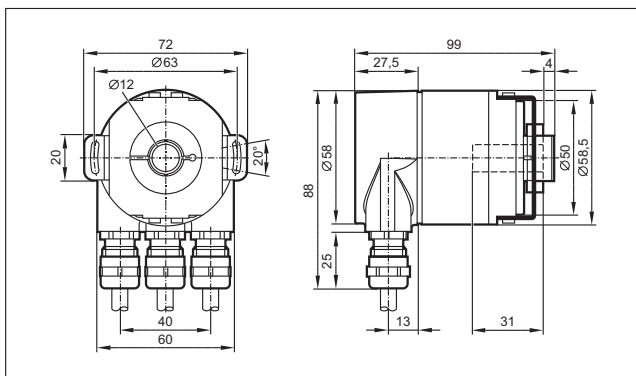


1: M3, глубина 6 мм, 2: Резьба M4 на глубину 6 мм

16



12





- **2-в-1: оценка скорости и датчик, встроенные в одном компактном корпусе**
- **Компактное исполнение**
- **Простая установка**
- **Простая настройка параметров с помощью потенциометра или кнопки**

Индуктивный датчик с встроенной оценкой скорости

В промышленных применениях приводы требуют слежения за скоростью вращения или полной остановкой. Типичным применением в автоматизации строительства является мониторинг клиновидного ремня на вентиляторах. В конвейерной технике, контроль остановки используется для обнаружения обрыва ремня на конвейерах. Сходный принцип применяется в сельскохозяйственном машиностроении для контроля приводов элеваторов или обнаружения застопоривания винтовых конвейеров. Примеры применения можно найти также в текстильной промышленности. Здесь компактный монитор скорости вращения сигнализирует обрыв нити на швейных машинах.

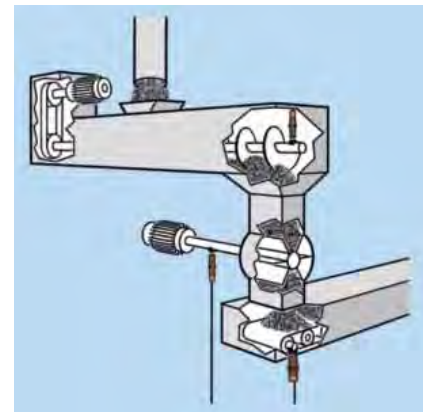
Компактный монитор скорости вращения серии DI предлагает специальное недорогое и надёжное решение. По принципу, это индуктивный датчик с встроенной системой оценки скорости.

Преимущество: информация о состоянии привода переносится непосредственно в систему управления.

Установка номинальной скорости легко осуществляется с помощью потенциометра или кнопки.

Исполнения

ifm предлагает подходящий прибор для каждой области применения. На выбор предлагаются типы M18 и M30 с разъёмом M12 или кабелем. Существуют 2-проводные и 3-проводные версии с функцией выхода Н. З. или Н. О. Для применения во взрывоопасных зонах, ifm предлагает мониторы контроля скорости с сертификатом ATEX 3D.





В конвейерной технике компактные мониторы скорости контролируют приводные валы и конвейерные ленты.

Обзор	
Прибор контроля скорости со встроенным датчиком	
Приборы контроля скорости со встроенным датчиком, категории ATEX 3D	
Датчики скорости с магнитным принципом измерения	
Принадлежности	
Схемы подключения	


Прибор контроля скорости со встроенным датчиком

Конструкция	Размеры [мм]	Расстояние срабатывания [мм]	Исполнение	Напряжение [В]	Диапазон настройки [имп / мин]	Задержка включения [с]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	---------------------------------	------------	-------------------	-----------------------------------	---------------------------	--------	------------


Выход  · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	M18 / L = 68	12 nf	DC PNP	10...36 DC	3...6000	0...15	1	DI6001
---	--------------	-------	--------	------------	----------	--------	---	--------

Выход  · Схема подключения № 2

	M30 / L = 81	10 f	AC/DC	20...250 AC/DC	5...300	12	2	DI0001*
	M30 / L = 81	10 f	AC/DC	20...250 AC/DC	50...3000	12	2	DI0002*
	M30 / L = 81	10 f	AC/DC	20...250 AC/DC	5...300	< 0,5	2	DI0004*


Выход  · Схема подключения № 3

	M30 / L = 81	10 f	DC PNP	10...36 DC	5...300	15	2	DI5001
	M30 / L = 81	10 f	DC PNP	10...36 DC	30...3000	15	2	DI5003
	M30 / L = 81	10 f	DC PNP	10...36 DC	30...3000	0	2	DI5011


Выход  · Схема подключения № 4

	M30 / L = 81	10 f	DC PNP	10...36 DC	5...300	15	2	DI5005
---	--------------	------	--------	------------	---------	----	---	--------

Выход  · Схема подключения № 5

	M30 / L = 81	10 f	DC PNP	10...36 DC	5...300	15	3	DI5004
	M30 / L = 81	10 f	DC PNP	10...36 DC	5...300	5	3	DI5007

Выход  · Схема подключения № 6 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	M30 / L = 82	10 f	DC PNP	10...36 DC	5...300	15	4	DI5009
---	--------------	------	--------	------------	---------	----	---	--------

f = заподлицо / nf = незаподлицо


* для приборов AC и AC/DC

Миниатюрный предохранитель по стандарту IEC60127-2 лист 1, ≤ 2 А (быстродействующий) Рекомендуем проверить прибор на функциональность после короткого замыкания.


Приборы контроля скорости со встроенным датчиком, категории ATEX 3D

Конструкция	Размеры [мм]	Расстояние срабатывания [мм]	Исполнение	Напряжение [В]	Диапазон настройки [имп / мин]	Задержка включения [с]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	---------------------------------	------------	-------------------	-----------------------------------	---------------------------	--------	------------


Выход - Схема подключения № 2

	M30 / L = 81	10 f	AC/DC	20...250 AC/DC	5...300	12	5	DI003A*
	M30 / L = 81	10 f	AC/DC	20...250 AC/DC	50...3000	12	5	DI004A*


Выход - Схема подключения № 3

	M30 / L = 81	10 f	DC PNP	10...36 DC	5...300	15	5	DI504A
---	--------------	------	--------	------------	---------	----	---	--------

Выход - Схема подключения № 6

	M30 / L = 82	10 f	DC PNP	10...36 DC	5...300	15	6	DI505A
	M30 / L = 82	10 f	DC PNP	10...36 DC	5...300	5	6	DI506A

Выход / - Схема подключения № 1

	M18 / L = 68	8 nf	DC PNP	10...36 DC	3...6000	0...15	7	DI602A
---	--------------	------	--------	------------	----------	--------	---	--------

f = заподлицо / nf = незаподлицо


* для приборов AC и AC/DC

Миниатюрный предохранитель по стандарту IEC60127-2 лист 1, ≤ 2 А (быстродействующий) Рекомендуем проверить прибор на функциональность после короткого замыкания.


Датчики скорости с магнитным принципом измерения

Конструкция	Размеры [мм]	Расстояние срабатывания [мм]	Исполнение	Напряжение [В]	Электрическое соединение	Температура окружающей среды датчик [°C]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	---------------------------------	------------	-------------------	--------------------------	---	--------	------------








Схема подключения № 7

	специальное исполнение / L = 49,5	1,7	2x открытых коллектора NPN	15	PUR (полиуретан)	-32...140	8	MX5015
	специальное исполнение / L = 50	1,7	2x открытых коллектора NPN	15	PUR (полиуретан)	-32...140	9	MX5017

Датчики контроля угловых и линейных перемещений

Конструкция	Размеры [мм]	Расстояние срабатывания [мм]	Исполнение	Напряжение [В]	Электрическое соединение	Температура окружающей среды датчик [°C]	Чертеж	Код товара
Схема подключения № 8								
	специальное исполнение / L = 61	1,7	2x открытых коллектора NPN	7...30	Разъём AMP Junior Timer (282 1921)	-32...140	10	MX5004
	специальное исполнение / L = 70	1,7	2x открытых коллектора NPN	7...30	Разъём AMP Junior Timer (282 1921)	-32...140	11	MX5000

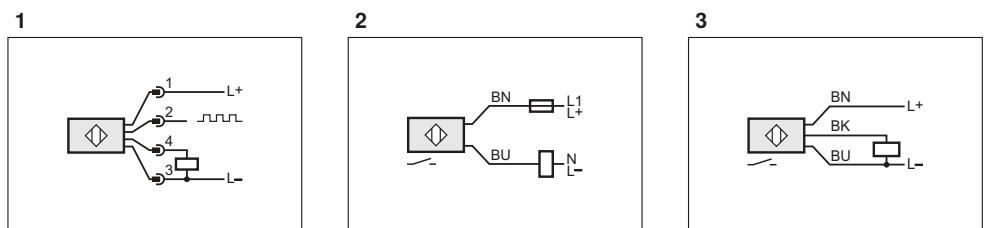
Принадлежности

Конструкция	Описание	Код товара
	Угловой кронштейн · для M18 · Материал: нерж. сталь V2A	E10736
	Угловой кронштейн · для M30 · Материал: нерж. сталь V2A	E10737
	Монтажный адаптер · Ø 20 mm - Ø 18 mm · с переходной втулкой · для M18 · Материал: PBT	E10076
	Монтажный адаптер · Ø 34 mm - Ø 30 mm · с переходной втулкой · для M30 · Материал: PBT	E10077
	Кулачковая насадка - колесо · Пластиковый диск с 8 винтами с внутренними шестигранниками · Центрическое крепежное отверстие	E89010
	Хомут с кулачковой мишенью · Габариты 7 x 145 mm	E89013
	Штекер с кабелем · прямой · 10 m	E60303

Схемы подключения

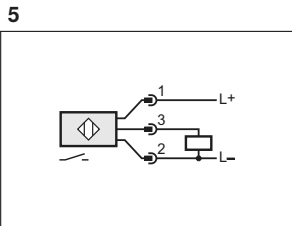
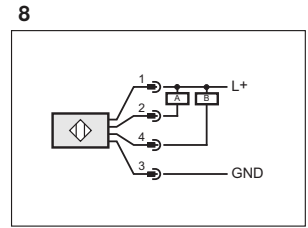
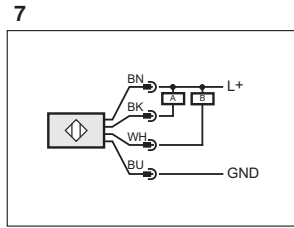
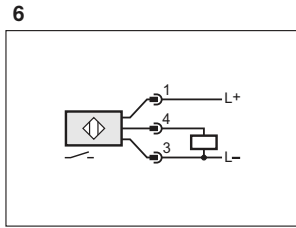
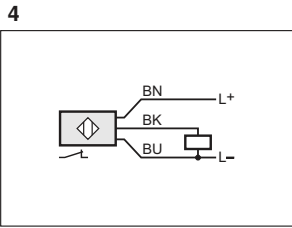
Цвета жил

BN	коричневый
BU	синий
BK	чёрный



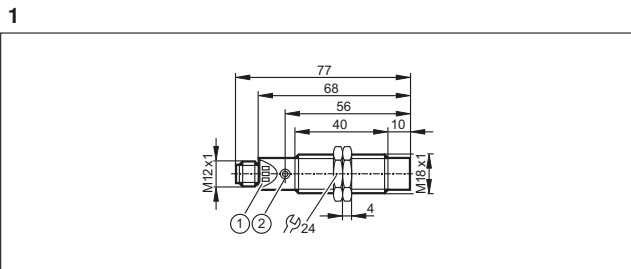
2: Импульсный выход (последовательность импульсов соответствует частоте демпфирования), 4: коммутационный выход (регулируемый)

Схемы подключения

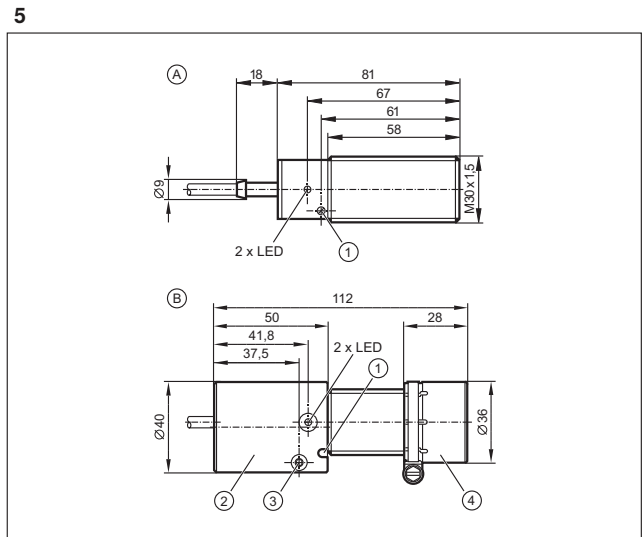
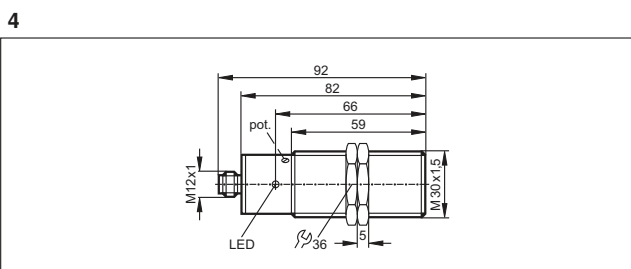
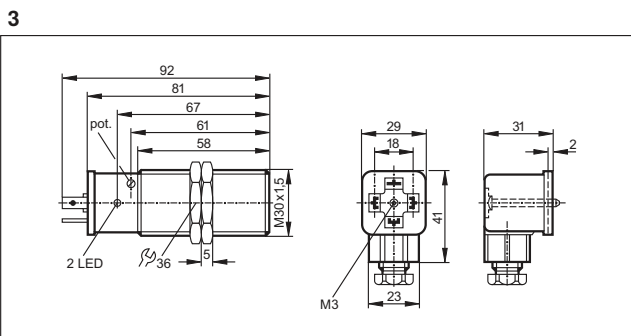
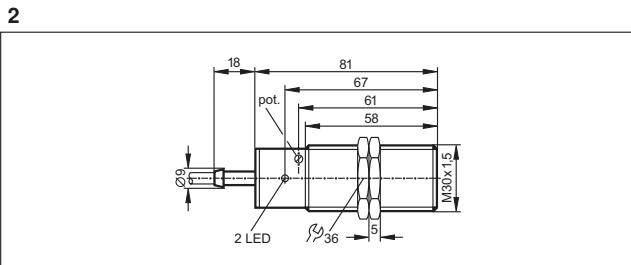


7
А: Импульсный выход,
В: Импульсный выход
(последовательность
импульсов соответствует
частоте демпфирования)

8
А: Импульсный выход,
В: Импульсный выход
(последовательность
импульсов соответствует
частоте демпфирования)

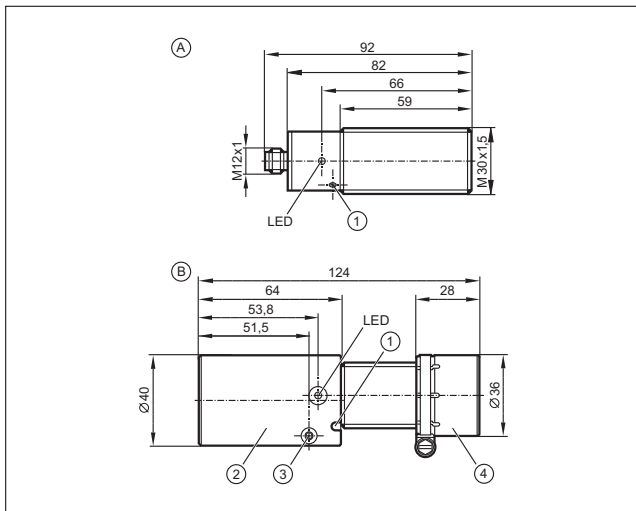


1: 3 светодиода, 2: Кнопка настройки



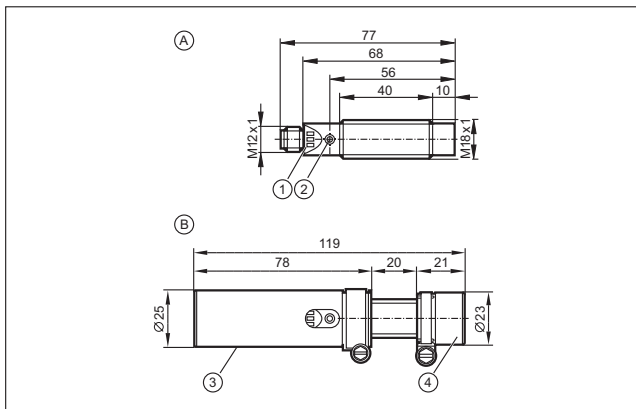
5
А: Датчик, В: Датчик с защитным кожухом,
1: с потенциометром, 2: защитный корпус для кабеля,
3: зажимный винт, 4: противоударный защитный корпус для датчика

6



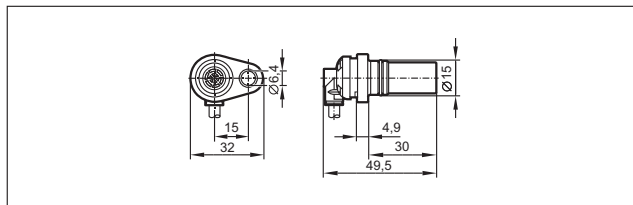
А: Датчик, В: Датчик с защитным кожухом,
1: с потенциометром, 2: противоударный защитный корпус
для разъёма, 3: зажимный винт, 4: противоударный защитный
корпус для датчика

7

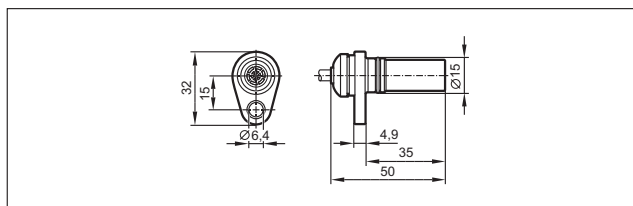


А: Датчик, В: Датчик с защитным кожухом, 1: 3 светодиода,
2: Кнопка настройки, 3: противоударный защитный корпус
для разъёма, 4: противоударный защитный корпус для
датчика

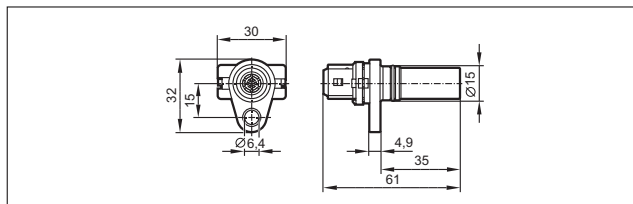
8



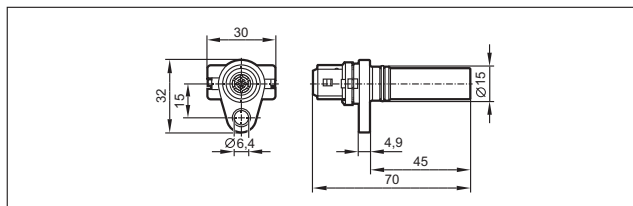
9



10



11







- **Компактное и надёжное исполнение**
- **Широкий угловой диапазон**
- **Типы датчиков для вывода сигнала через шину CAN, в качестве цифрового или аналогового сигнала**
- **Высокая степень защиты IP 67**
- **Датчики CAN можно конфигурировать**

Обнаружение наклона

Автоматизация транспортных средств и подвижной техники уже немыслима без управляющей электроники и датчиков. Горизонтальное выравнивание техники или её частей часто является важным требованием для надёжной работы. Типичные применения: краны, платформы доступа или аутригеры.

Микромеханика встроенной емкостной измерительной ячейки реагирует на гравитационное ускорение. В зависимости от наклона вырабатывается синусоидальный аналоговый сигнал. Датчик выдаёт выходной сигнал в виде напряжения или текущего значения, в зависимости от прибора. Для обнаружения точки переключения используется безртутный датчик наклона. Благодаря его исполнению он имеет такие же хорошие характеристики переключения как и стандартный ртутный датчик. Благодаря безопасному наполнителю (спирт) переключающего элемента, он имеет значительные экологические преимущества при повреждении или утилизации.

2-осный датчик угла наклона

Датчик наклона точно обнаруживает отклонения от двух осей измерения (направление X и Y).

Высокая точность измерения достигается благодаря измерительным элементам, которые работают на кондуктометрическом принципе. Определяется изменение электропроводимости жидкости. В зависимости от наклона датчика, электроды окружены различным уровнем жидкости. Это приводит к поведению, похожему на потенциометр. Благодаря специальному расположению электродов, определяются значения со знаком для обеих осей.

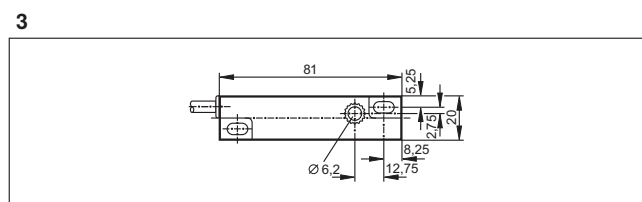
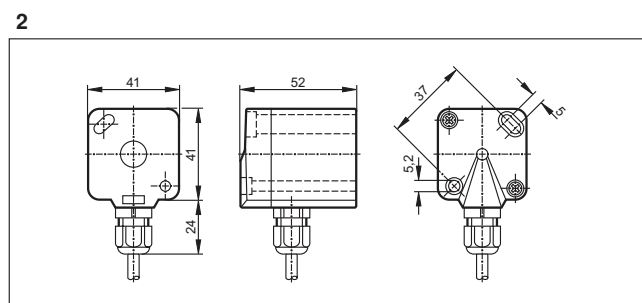
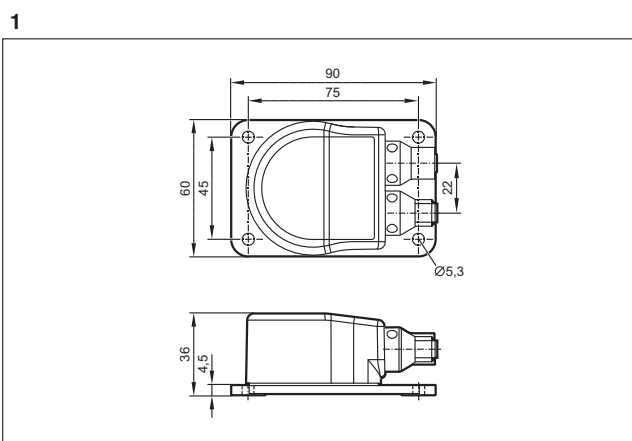


Обзор

Датчики угла наклона для подвижной техники

Датчики угла наклона для подвижной техники

Конструкция	Описание	Чертеж	Код товара
	Датчик наклона · 0...360° / ± 180° · Интерфейс передачи данных CANopen · Функция самоконтроля · Контрольное тактирование · Аварийные сообщения доступны · корпус: отливка из цинка никелированн.	1	JN2100
	Датчик наклона · ± 45° · Интерфейс передачи данных CANopen · Функция самоконтроля · Контрольное тактирование · Аварийные сообщения доступны · корпус: отливка из цинка никелированн.	1	JN2101
	Датчик наклона · ± 90° · 15...30 V DC · Выход 0...10 V · Кабель	2	EC2019
	Датчик наклона · ± 90° · Вход 8...30 V DC · выход 0,5...4,5 В · Кабель	2	EC2045
	Датчик наклона · ± 20° · Аналоговый выход · 4...20 mA	2	EC2060
	Датчик наклона · ± 90° · Аналоговый выход · 4...20 mA	2	EC2082
	Датчик угла наклона · без ртути · выход полупроводника · 10...30 V DC · Кабель	3	EC2061







- Простая регулировка и настройка параметров
- Первичное напряжение 24 В DC или 110 / 230 В AC, вход с широким диапазоном
- Программируемые характеристики срабатывания
- Остановка, превышение скорости, направление, проскальзывание, преобразование частоты, счётчик
- Коммутационные реле и транзисторные выходы, масштабируемый аналоговый выход

Оценочная электроника

Несмотря на универсальность применения ПЛК в промышленной автоматизации, на практике, существует множество промышленных процессов, требующих децентрализованного контроля.

ifm предлагает большой выбор систем оценки импульсов, относящихся к группе продукции "esomat 200". Области их применения от контроля останова или блокировки конвейеров до контроля максимальной скорости в ветроэнергетических установках, контроля проскальзывания в сцеплениях, или определения направления вращения, напр. на спаренных насосах с обратными клапанами.

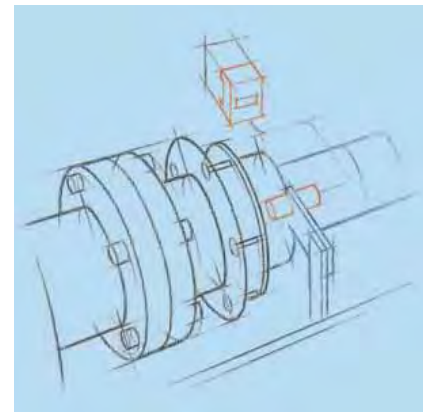
Приборы поставляются в современных корпусах для монтажа на DIN рейку.

Кроме того, эта группа устройств имеет различные модули, на основе микропроцессоров, монтируемые на панель, предназначенные для отображения: аналоговых значений, об./мин., скорости, длительности, количества и настраиваемые счётчики для обнаружения количества или линейных перемещений.

Все приборы отличаются высокой надёжностью и простотой управления. Они отображают рабочие состояния и неисправности сигналов независимо от ПЛК. Это помогает сократить простои и повысить эффективность производства.

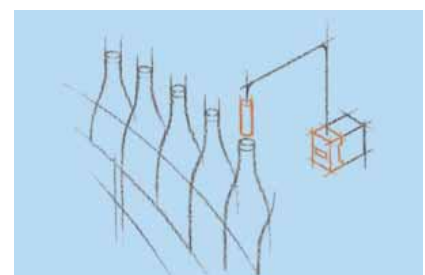
ifm предлагает следующие системы оценки:

- мониторы контроля скорости
- мониторы контроля останова
- мониторы для оценки синхронности / проскальзывания
- мониторы направления
- преобразователи «частота-ток»
- пороговые реле
- дисплеи с частотным и аналоговым входом
- счётчики



Системы обработки импульсов используются для децентрализованного контроля приводов.

Контроль машинных тактов в конвейерной технике.




Обзор	
Универсальные приборы контроля скорости	
Универсальные приборы контроля скорости с контролем проводки датчика	
Двухканальные приборы для обработки импульсов	
Сдвоенные мониторы скорости с функцией контроля обрыва провода	
Стандартные мониторы скорости / остановки	
Устройство контроля проскальзывания	
Устройство контроля проскальзывания с мониторингом проводки датчика	
Приборы для оценки синхронности импульсов / проскальзывания	
Приборы для оценки синхронности импульсов / проскальзывания с контролем проводки датчика	
Комбинированные приборы контроля направления и скорости	
Частотно-токовые преобразователи	
Мониторы контроля останова, SIL 3, PL e	
Мониторы скорости с категорией безопасности SIL 3, PL e	
Многофункциональные дисплеи для цифровых сигналов / частотного входа	
Универсальные счетчики	
Двухканальные пороговые реле для стандартных аналоговых сигналов	
Многофункциональные дисплеи для стандартных аналоговых сигналов	
Реле с таймером: задержка включения / выключения	
Принадлежности для разделителей и расширителей импульсов	
Принадлежности	

Универсальные приборы контроля скорости

Конструкция	Напряжение [В]	Входы	Входная функция	Диапазон настройки [имп. / мин.]	Диапа- зон наст- ройки [Гц]	Анало- говые выходы	Релей- ные выходы	Транзис- торные выходы	Чертеж	Код товара
-------------	-------------------	-------	--------------------	--	--------------------------------------	---------------------------	-------------------------	------------------------------	--------	---------------


FR-1 · 2 точки переключения для контроля предельных значений скорости и допустимого диапазона

	110...240 AC (50...60 Hz) / 27 DC (typ. 24 DC)	1	PNP / NPN / Namur	1...60000	0,1...1000	1	2	2	1	DD2503
---	--	---	----------------------	-----------	------------	---	---	---	---	--------

Универсальные приборы контроля скорости с контролем проводки датчика

Конструкция	Напряжение [В]	Входы	Входная функция	Диапазон настройки [имп. / мин.]	Диапа- зон наст- ройки [Гц]	Анало- говые выходы	Релей- ные выходы	Транзис- торные выходы	Чертеж	Код товара
-------------	-------------------	-------	--------------------	--	--------------------------------------	---------------------------	-------------------------	------------------------------	--------	---------------


FR-1N · 2 точки переключения для контроля предельных значений скорости и допустимого диапазона

	110...240 AC (50...60 Hz) / 27 DC (typ. 24 DC)	1	Namur 8,2 V	1...60000	0,1...1000	1	2	4	1	DD2603
---	--	---	-------------	-----------	------------	---	---	---	---	--------

Двухканальные приборы для обработки импульсов

Конструкция	Напряжение [В]	Входы	Входная функция	Диапазон настройки [имп. / мин.]	Диапа- зон наст- ройки [Гц]	Анало- говые выходы	Релей- ные выходы	Транзис- торные выходы	Чертеж	Код товара
-------------	-------------------	-------	--------------------	--	--------------------------------------	---------------------------	-------------------------	------------------------------	--------	---------------


FR-2 · 1 точка переключения для контроля повышенной/пониженной скорости и допустимого диапазона

	110...240 AC (50...60 Hz) / 27 DC (typ. 24 DC)	2	PNP / NPN / Namur	1...60000	0,1...1000	-	2	2	1	DD2505
---	--	---	----------------------	-----------	------------	---	---	---	---	--------

Сдвоенные мониторы скорости с функцией контроля обрыва провода

Конструкция	Напряжение [В]	Входы	Входная функция	Диапазон настройки [имп. / мин.]	Диапа- зон наст- ройки [Гц]	Анало- говые выходы	Релей- ные выходы	Транзис- торные выходы	Чертеж	Код товара
-------------	-------------------	-------	--------------------	--	--------------------------------------	---------------------------	-------------------------	------------------------------	--------	---------------


FR-2N · 1 точка переключения для контроля повышенной/пониженной скорости и допустимого диапазона

	110...240 AC (50...60 Hz) / 27 DC (typ. 24 DC)	2	Namur 8,2 V	1...60000	0,1...1000	-	2	4	1	DD2605
---	--	---	-------------	-----------	------------	---	---	---	---	--------

Стандартные мониторы скорости / остановки

Конструкция	Напряжение [В]	Входы	Входная функция	Диапазон настройки [имп. / мин.]	Диапазон настройки [Гц]	Аналоговые выходы	Релейные выходы	Транзисторные выходы	Чертеж	Код товара
-------------	-------------------	-------	-----------------	-------------------------------------	----------------------------	-------------------	-----------------	----------------------	--------	------------


D200 · Оценка импульсной последовательности для контроля предельных значений скорости; контроль скорости вращения

	110...240 AC / 27 (24) DC	1	PNP	0,1...10 / 10...1000	-	-	1	-	2	DD0203
	110...240 AC / 27 (24) DC	1	PNP	0,2...20 / 20...2000	-	-	1	-	2	DD0296

Устройство контроля проскальзывания

Конструкция	Напряжение [В]	Входы	Входная функция	Диапазон настройки	Релейные выходы	Транзисторные выходы	Чертеж	Код товара
-------------	-------------------	-------	-----------------	--------------------	-----------------	----------------------	--------	------------


FS-1 · 1 коммутационный выход для контроля проскальзывания; 1 коммутационный выход для контроля предельных значений скорости и допустимого диапазона

	110...240 AC (50...60 Hz) / 27 DC (тип. 24 DC)	1	PNP / NPN / Namur	Проскальзывание: 0,1...99,9 % скорость вращения (частота): 1...60000 импульсов/мин. (0,1...1000 Гц)	2	2	1	DS2503
---	--	---	-------------------	--	---	---	---	--------

Устройство контроля проскальзывания с мониторингом проводки датчика

Конструкция	Напряжение [В]	Входы	Входная функция	Диапазон настройки	Релейные выходы	Транзисторные выходы	Чертеж	Код товара
-------------	-------------------	-------	-----------------	--------------------	-----------------	----------------------	--------	------------


FS-1N · 1 коммутационный выход для контроля проскальзывания; 1 коммутационный выход для контроля предельных значений скорости и допустимого диапазона

	110...240 AC (50...60 Hz) / 27 DC (тип. 24 DC)	1	Namur 8,2 V	Проскальзывание: 0,1...99,9 % скорость вращения (частота): 1...60000 импульсов/мин. (0,1...1000 Гц)	2	2	1	DS2603
---	--	---	-------------	--	---	---	---	--------


Приборы для оценки синхронности импульсов / проскальзывания

Конструкция	Напряжение [В]	Входы	Входная функция	Диапазон настройки	Релейные выходы	Транзисторные выходы	Чертеж	Код товара
-------------	-------------------	-------	-----------------	--------------------	-----------------	----------------------	--------	------------

FS-2 · 2 точки переключения для контроля за проскальзыванием/синхронностью импульсов

	110...240 AC (50...60 Hz) / 27 DC (тип. 24 DC)	1	PNP / NPN / Namur	разница длительности импульсов: 1...999 время сброса: 0,0...1000,0 s	2	2	1	DS2505
---	--	---	-------------------	---	---	---	---	--------


FS-3 · 2 пороговых значения для контроля синхронизации вращения двух приводов

	110...240 AC (50...60 Hz) / 27 DC (тип. 24 DC)	1	PNP / NPN / Namur	разница длительности импульсов: 1...999 гистерезис: 1...999	2	2	1	DS2506
---	--	---	-------------------	--	---	---	---	--------

Приборы для оценки синхронности импульсов / проскальзывания с контролем проводки датчика

Конструкция	Напряжение [В]	Входы	Входная функция	Диапазон настройки	Релейные выходы	Транзисторные выходы	Чертеж	Код товара
-------------	-------------------	-------	-----------------	--------------------	-----------------	----------------------	--------	------------


FS-2N · 2 точки переключения для контроля за проскальзыванием/синхронностью импульсов

	110...240 AC (50...60 Hz) / 27 DC (typ. 24 DC)	1	Namur 8,2 V	разница длительности импульсов: 1...999 время сброса: 0,0...1000,0 s	2	2	1	DS2605
---	--	---	-------------	--	---	---	---	--------


Комбинированные приборы контроля направления и скорости

Конструкция	Напряжение [В]	Входы	Входная функция	Диапазон настройки	Релейные выходы	Транзисторные выходы	Чертеж	Код товара
-------------	-------------------	-------	-----------------	--------------------	-----------------	----------------------	--------	------------

FD-1 · 1 коммутационный выход для индикации направления ; 1 коммутационный выход для контроля предельных значений скорости и допустимого диапазона

	110...240 AC (50...60 Hz) / 27 DC (typ. 24 DC)	1	PNP / NPN / Namur	время цикла: 0,0...1000 с скорость вращения (частота): 1...60000 имп./мин. (1...1000 Гц)	2	2	1	DR2503
---	--	---	----------------------	--	---	---	---	--------


FD-2 · 2 выхода для оповещения о направлении вращения; устанавливаемый обратный таймер для контроля за состоянием покоя

	110...240 AC (50...60 Hz) / 27 DC (typ. 24 DC)	1	PNP / NPN / Namur	задаваемый диапазон для обратного таймера: 0,0...1000 с	2	2	1	DR2505
---	--	---	----------------------	--	---	---	---	--------

Частотно-токовые преобразователи

Конструкция	Напряжение [В]	Входы	Входная функция	Диапазон настройки [имп. / мин.]	Диапазон настройки [Гц]	Аналоговые выходы	Релейные выходы	Транзисторные выходы	Чертеж	Код товара
-------------	-------------------	-------	-----------------	-------------------------------------	----------------------------	-------------------	-----------------	----------------------	--------	------------


FA-1 · Преобразование импульсной последовательности в стандартные аналоговые сигналы

	110...240 AC (50...60 Hz) / 27 DC (typ. 24 DC)	1	PNP / NPN / Namur	0...600000	0...10000	2	1	1	1	DW2503
---	--	---	----------------------	------------	-----------	---	---	---	---	--------

Мониторы контроля останова, SIL 3, PL e

Конструкция	Напряжение [В]	Входы	Входная функция	Диапазон настройки [имп. / мин.]	Диапазон настройки [Гц]	Аналоговые выходы	Релейные выходы	Транзисторные выходы	Чертеж	Код товара
-------------	-------------------	-------	-----------------	-------------------------------------	----------------------------	-------------------	-----------------	----------------------	--------	------------


Контроль скорости вращения или линейного перемещения по нижнему предельному порогу (остановка)

	24 DC	1	PNP	-	0,2 / 0,5 / 1,0 / 2,0	-	2	1	3	DA101S
	24 DC	1	PNP	-	0,2 / 0,5 / 1,0 / 2,0	-	2	1	3	DA102S

Мониторы скорости с категорией безопасности SIL 3, PL e

Конструкция	Напряжение [В]	Входы	Входная функция	Диапазон настройки [имп. / мин.]	Диапазон на- стройки [Гц]	Анало- говые выходы	Релей- ные выходы	Транзис- торные выходы	Чертеж	Код товара
-------------	-------------------	-------	--------------------	--	---------------------------------	---------------------------	-------------------------	------------------------------	--------	---------------


Контроль вращательных или продольных перемещений для соблюдения установленного максимума (превышение скорости)

	24 DC	1	PNP	-	-40...70	-	2	1	4	DD110S
	24 DC	1	PNP	-	-40...70	-	2	1	4	DD111S

Многофункциональные дисплеи для цифровых сигналов / частотного входа

Конструкция	Напряжение [В]	Входы	Входная функция	Диапазон настройки [имп. / мин.]	Диапазон на- стройки [Гц]	Анало- говые выходы	Релей- ные выходы	Транзис- торные выходы	Чертеж	Код товара
-------------	-------------------	-------	--------------------	--	---------------------------------	---------------------------	-------------------------	------------------------------	--------	---------------

FX 360 · Универсальная оценка и отображение для всех физических единиц, которые можно вычислить из импульсной последовательности

	115/230	2	PNP / NPN	-	-	-	-	-	5	DX2001
	115/230	2	PNP / NPN	-	-	2	-	-	5	DX2002
	115/230	2	PNP / NPN	-	-	-	-	2	5	DX2003

Универсальные счетчики

Конструкция	Напряжение [В]	Входы	Входная функция	Диапазон настройки	Релей- ные выходы	Транзис- торные выходы	Чертеж	Код товара
-------------	-------------------	-------	--------------------	--------------------	-------------------------	------------------------------	--------	---------------


Счетчик с 2 предварительными установками

	90...260 AC	1	PNP / NPN	-	2	-	6	E89005
---	-------------	---	-----------	---	---	---	---	--------

Двухканальные пороговые реле для стандартных аналоговых сигналов

Конструкция	Напряжение [В]	Входы	Входная функция	Диапазон настройки [имп. / мин.]	Диапазон на- стройки [Гц]	Анало- говые выходы	Релей- ные выходы	Транзис- торные выходы	Чертеж	Код товара
-------------	-------------------	-------	--------------------	--	---------------------------------	---------------------------	-------------------------	------------------------------	--------	---------------

AL-3 · 2-канальное аналоговое пороговое реле для стандартных аналоговых сигналов

	110...240 AC (50...60 Hz) / 27 DC (тип. 24 DC)	2	2 x 0/4...20 mA	-	-	1	1	1	1	DL2503
---	--	---	-----------------	---	---	---	---	---	---	--------

Многофункциональные дисплеи для стандартных аналоговых сигналов

Конструкция	Напряжение [В]	Входы	Входная функция	Диапазон настройки [имп. / мин.]	Диапазон настройки [Гц]	Аналоговые выходы	Релейные выходы	Транзисторные выходы	Чертеж	Код товара
-------------	-------------------	-------	-----------------	-------------------------------------	----------------------------	-------------------	-----------------	----------------------	--------	------------

АХ 360 · Универсальный прибор для отображения и контроля аналоговых сигналов (напр., от датчиков давления, температуры или потока)

	115/230	2	0/4...20 mA / 0...10 V	-	-	-	-	-	5	DX2011
	115/230	2	0/4...20 mA / 0...10 V	-	-	-	-	2	5	DX2012

Шкала отображения работы датчиков с аналоговым выходом (напр., датчики давления, датчики потока)

	-	1	4...20 mA	-	-	-	-	-	7	E89150
---	---	---	-----------	---	---	---	---	---	---	--------




Реле с таймером: задержка включения / выключения

Конструкция	Напряжение [В]	Входы	Входная функция	Диапазон настройки [имп. / мин.]	Диапазон настройки [Гц]	Аналоговые выходы	Релейные выходы	Транзисторные выходы	Чертеж	Код товара
-------------	-------------------	-------	-----------------	-------------------------------------	----------------------------	-------------------	-----------------	----------------------	--------	------------


T700 · блок питания и коммутирующий усилитель с таймером (например, для датчиков)

	-	2	0/4...20 mA / 0...10 V	-	-	-	-	-	8	DT0001
---	---	---	------------------------	---	---	---	---	---	---	--------

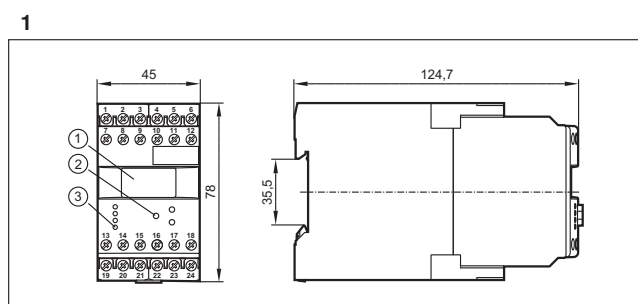
Принадлежности для разделителей и расширителей импульсов

Конструкция	Описание	Чертеж	Код товара
	Делитель импульсов · Соотношение входных и выходных импульсов: 10:1 · Установка корпуса на DIN-рейку · пластмасса	9	E80100
	Делитель импульсов · Деление на 1...255	10	E80102
	Расширитель импульсов · Длина импульса · IN (миним.) > 0,2 мс / OUT: 25 мс · Установка корпуса на DIN-рейку · пластмасса	9	E80110

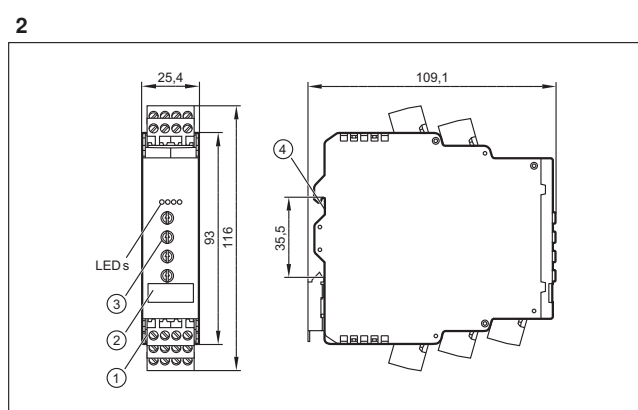
Принадлежности

Конструкция	Описание	Код товара
	Угловой кронштейн · для M18 · Материал: нерж. сталь V2A	E10736

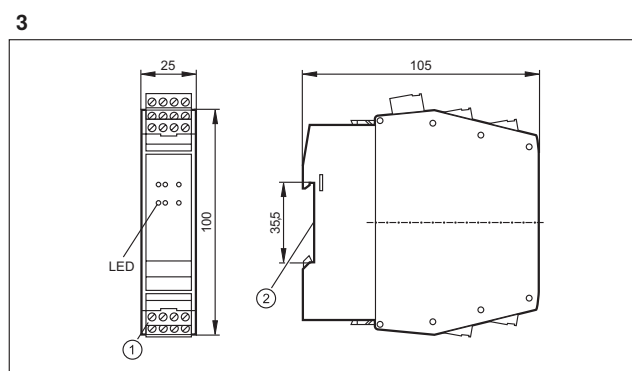
Конструкция	Описание	Код товара
	Угловой кронштейн · для M30 · Материал: нерж. сталь V2A	E10737
	Монтажный адаптер · Ø 20 mm · Ø 18 mm · с переходной втулкой · для M18 · Материал: PBT	E10076
	Монтажный адаптер · Ø 34 mm · Ø 30 mm · с переходной втулкой · для M30 · Материал: PBT	E10077
	Кулачковая насадка - колесо · Пластиковый диск с 8 винтами с внутренними шестигранниками · Центрическое крепежное отверстие	E89010
	Хомут с кулачковой мишенью · Габариты 7 x 145 mm	E89013



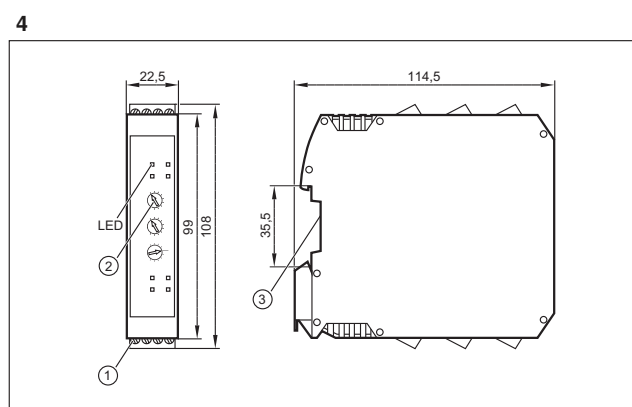
1: OLED-дисплей, 2: Кнопки для программирования,
3: Светодиоды



1: сменные колодки с резьбовыми клеммами, 2: маркер,
3: с потенциометром, 4: Установка на DIN-рейке

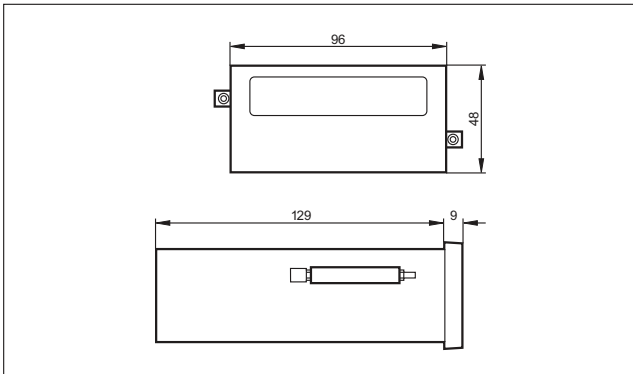


1: Разъем CombiCon с винтовыми клеммами, 2: Установка на DIN-рейке

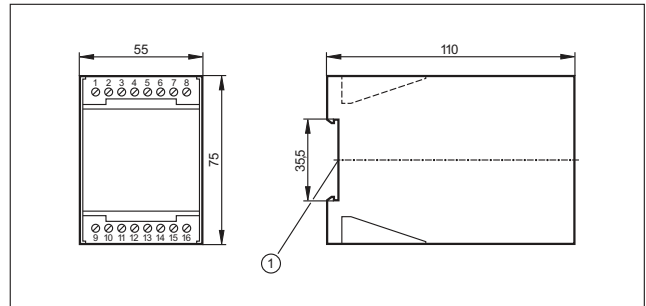


1: Винтовые клеммники, 2: Поворотный переключатель,
3: Установка на DIN-рейке

5

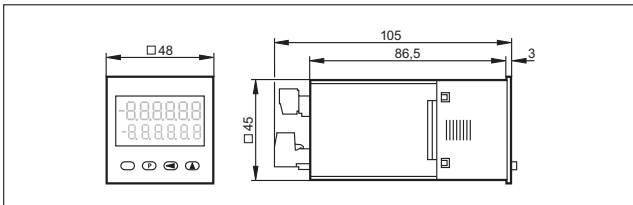


8

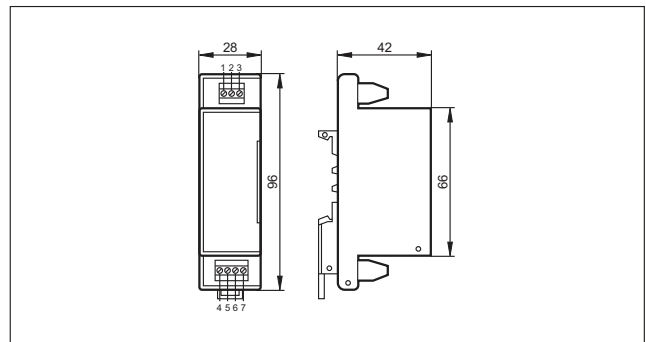


1: Установка на DIN-рейке

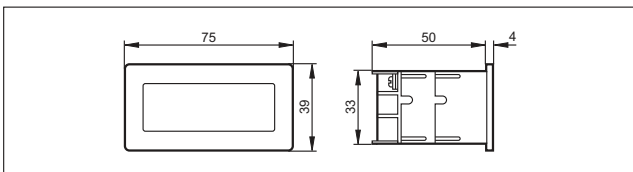
6



9

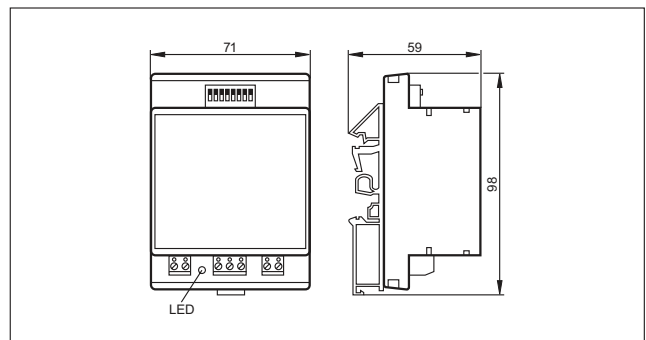


7



Врезное окно для панели управления: 68 x 33 мм
(по стандарту DIN)

10





Обнаружение с первого взгляда



Контроль комплектности в процессе розлива с помощью efactor pmd3d.



Сила камеры технического зрения с простотой датчика


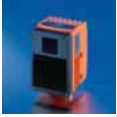


В технологии автоматизации датчики технического зрения являются неотъемлемым компонентом при операциях сборки, а также, на стадии контроля качества, как средство повышения эффективности. Датчики технического зрения - это камеры, адаптированные к специальному применению и являющиеся своего рода “электронными глазами”, и обладающие высокой степенью интеграции. Несколько лет назад, системы тех. зрения были неизбежно дороги, но технический прогресс и снижение цен на компоненты сделали возможной интеграцию большего интеллекта в меньшие по размеру устройства и за более низкую цену. Компактные версии датчиков не только заменяют камерные системы, но и предлагают дополнительные возможности. Они используются, например, для обнаружения изменяющейся позиции объектов или сцены, где они замещают сложные бесконтактные переключатели или решения с использованием множества датчиков, например, мостики для контроля комплектности палетт или ячеистых ящиков.

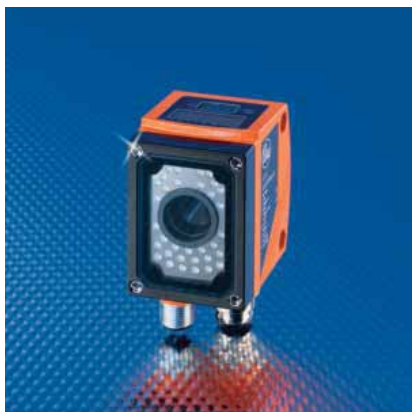
Простая интеграция

Одной из отличительных характеристик датчиков технического зрения является их простота. Это означает, что их можно использовать без каких-либо специфических знаний. Все приборы оснащены коммутационными выходами для сигнализации успешного тестирования. Таким образом, датчики технического зрения предлагают такое же простое использование как и бинарные датчики. Функциональные блоки поддерживают интегрирование в ПЛК. Технологический интерфейс Ethernet используется для передачи данных, параметров настройки и удалённого технического обслуживания.

Прочные и компактные

Другие преимущества: высокая степень защиты и широкий температурный диапазон датчиков технического зрения ifm позволяют их установку вблизи к объектам контроля. В отличие от сложных камерных решений, все необходимые компоненты, как подсветка, оптика, оценочная электроника и логический выход встроены в корпус для промышленного применения. С помощью датчиков технического зрения ifm, такие задачи, как контроль комплектности, можно решить просто и при низкой цене.

	2D-датчики	
	3D-датчики	
	3D-камеры	
	Внешние устройства подсветки	



2D-датчики

Автономное устройство со встроенной подсветкой и обработкой данных в прочном корпусе.

Датчик, называемый "электронным глазом", предназначен для распознавания объектов, контроля качества и решения других производственных задач.

Обзор

Датчики распознавания объектов

Датчики распознавания объектов

Программное обеспечение для 2D-датчиков

Панель ПК для датчиков изображения



Крепежные элементы для 2D-камер

Отражательные пленки, диффузоры и защитные крышки для 2D-датчиков





Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

Датчики распознавания объектов


Конструкция	Принцип действия	Макс. поле видимости [мм]	Разрешение [мм]	Частота обнаружения [Гц]	Тип света	Темп-ра окр. среды [°C]	Чертеж	Код товара
Тип O2V · Штекер M12, 8-полюсный, разъем M12, 4-полюсный · Металл · DC · Группы разъемов 16, 17								
	Датчик изображения CMOS, S/W, VGA-разрешение 640 x 480	640 x 480 мм	0,025	10	Белый свет	-10...60	1	O2V100
	Датчик изображения CMOS, S/W, VGA-разрешение 640 x 480	640 x 480 мм	0,025	10	Инфракрасный	-10...60	1	O2V120
	Датчик изображения CMOS, S/W, VGA-разрешение 640 x 480	1320 x 945 мм	0,075	10	Белый свет	-10...60	1	O2V102
	Датчик изображения CMOS, S/W, VGA-разрешение 640 x 480	1320 x 945 мм	0,075	10	Инфракрасный	-10...60	1	O2V122
	Датчик изображения CMOS, S/W, VGA-разрешение 640 x 480	400 x 300 мм	0,02	10	Белый свет	-10...60	2	O2V104
	Датчик изображения CMOS, S/W, VGA-разрешение 640 x 480	400 x 300 мм	0,02	10	Инфракрасный	-10...60	2	O2V124

Конструкция	Принцип действия	Макс. поле видимости [мм]	Разрешение [мм]	Частота обнаружения [Гц]	Тип света	Темп-ра окр. среды [°C]	Чертеж	Код товара
Тип O2V · Штекер M12, 8-полюсный, разъем M12, 4- полюсный · Металл · DC · NPN · Группы разъемов 16, 17								
	Датчик изображения CMOS, S/W, VGA-разрешение 640 x 480	640 x 480 мм	0,025	10	Белый свет	-10...60	1	O2V101
	Датчик изображения CMOS, S/W, VGA-разрешение 640 x 480	640 x 480 мм	0,025	10	Инфракрасный	-10...60	1	O2V121
	Датчик изображения CMOS, S/W, VGA-разрешение 640 x 480	1320 x 945 мм	0,075	10	Белый свет	-10...60	1	O2V103
	Датчик изображения CMOS, S/W, VGA-разрешение 640 x 480	1320 x 945 мм	0,075	10	Инфракрасный	-10...60	1	O2V123
	Датчик изображения CMOS, S/W, VGA-разрешение 640 x 480	400 x 300 мм	0,02	10	Белый свет	-10...60	2	O2V105
	Датчик изображения CMOS, S/W, VGA-разрешение 640 x 480	400 x 300 мм	0,02	10	Инфракрасный	-10...60	2	O2V125


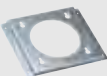

Датчики распознавания объектов

Конструкция	Принцип действия	Макс. поле видимости [мм]	Разрешение [мм]	Частота обнаружения [Гц]	Тип света	Темп-ра окр. среды [°C]	Чертеж	Код товара
Тип O2D2 · Штекер M12, 8-полюсный, · разъем M12, 4- полюсный · Металл · DC · Группы разъемов 16, 17								
	Датчик изображения CMOS, S/W, VGA-разрешение 640 x 480	400 x 300 мм	0,02	10	Инфракрасный	-10...60	2	O2D224
	Датчик изображения CMOS, S/W, VGA-разрешение 640 x 480	640 x 480 мм	0,025	10	Инфракрасный	-10...60	1	O2D220
	Датчик изображения CMOS, S/W, VGA-разрешение 640 x 480	1320 x 945 мм	0,075	10	Инфракрасный	-10...60	1	O2D222
Тип O2D2 · Штекер M12, 8-полюсный, · разъем M12, 4- полюсный · Металл · DC · NPN · Группы разъемов 16, 17								
	Датчик изображения CMOS, S/W, VGA-разрешение 640 x 480	400 x 300 мм	0,02	10	Инфракрасный	-10...60	2	O2D225
	Датчик изображения CMOS, S/W, VGA-разрешение 640 x 480	640 x 480 мм	0,025	10	Инфракрасный	-10...60	1	O2D227
	Датчик изображения CMOS, S/W, VGA-разрешение 640 x 480	1320 x 945 мм	0,075	10	Инфракрасный	-10...60	1	O2D229

Программное обеспечение для 2D-датчиков






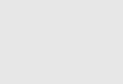

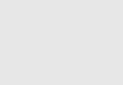





Конструкция	Описание	Код товара
	Рабочее программное обеспечение · O2D	E2D200
	Рабочее программное обеспечение · O2V	E2V100

Панель ПК для датчиков изображения

Конструкция	Описание	Код товара
	Сенсорная панель ПК · 12,1" цветной дисплей · Intel Atom CPU 1,6 GHz · 2 GByte RAM · Windows Embedded Standard 7 SP1 (32 Bit)	E2D400
	Монтажный кронштейн · для сенсорной панели ПК · для монтажа на стену · VESA стандарт 100 x 100 mm · Материал: крепеж: Металл	E2D401
	Монтажный набор · для сенсорной панели ПК · для установки в шкаф управления · Материал: крепеж: Металл / Крышка: пластмасса	E2D402

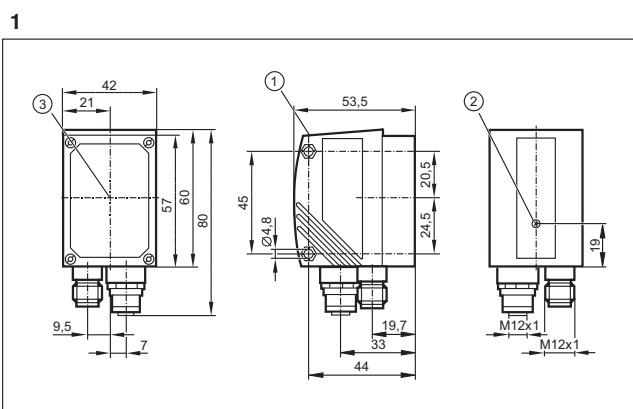
Крепежные элементы для 2D-камер

Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажный набор · O2D, O2M, O2I, O2V · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 12 mm · Материал: крепеж: нерж. сталь V2A / зажим: нерж. сталь V4A	E2D110
	Монтажный набор · O2D, O2M, O2I, O2V · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 14 mm · Материал: крепеж: нерж. сталь V2A / зажим: нерж. сталь V4A	E2D112
	Монтажный набор · Подсветка 25 x 25 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · Материал: Монтажная пластина: нерж. сталь V2A (303S22) / зажим: нерж. сталь V4A	E2D107
	Монтажный набор · Подсветка 50 x 50 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · Материал: Монтажная пластина: нерж. сталь V2A (303S22) / зажим: нерж. сталь V4A	E2D108
	Монтажный набор · Подсветка 100 x 100 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · Материал: Монтажная пластина: нерж. сталь V2A (303S22) / зажим: нерж. сталь V4A	E2D109
	Зажим · Ø 12 mm · на круглый стержень Ø 12 mm · Материал: зажим: нерж. сталь V4A	E21110

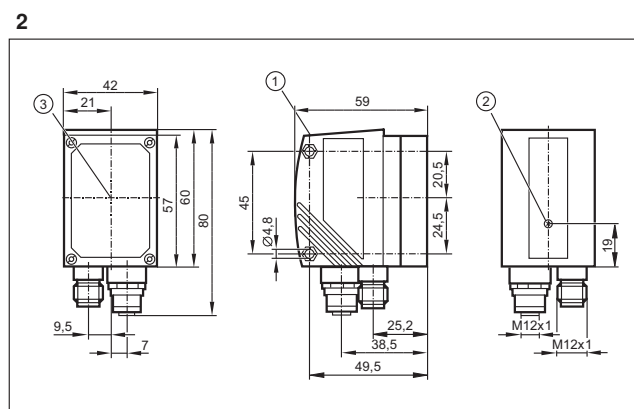
Конструкция	Описание	Код товара
	Зажим · Ø 14 mm · на круглый стержень Ø 14 mm · Материал: зажим: нерж. сталь V4A	E21109
	Зажим · Ø 12 mm; M10 · M10 · Материал: зажим: нерж. сталь V4A	E20946
	Зажим · Ø 14 mm; M12 · M12 · Материал: зажим: нерж. сталь V4A	E20948
	Крепежный стержень · Ø 12 / M10 · Длина: 130 mm · прямой · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E20938
	Крепежный стержень · Ø 12 / M10 · Длина: 200 mm · угловой · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E20940
	Крепежный стержень · Ø 12 · Длина: 150 mm · прямой · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E21111
	Крепежный стержень · Ø 12 · Длина: 200 mm · прямой · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E21112
	Крепежный стержень · Ø 12 · Длина: 300 mm · прямой · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E21113
	Крепежный стержень · Ø 14 / M12 · Длина: 130 mm · прямой · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E20939
	Крепежный стержень · Ø 14 / M12 · Длина: 200 mm · угловой · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E20941
	Соединительная муфта · Ø 20 mm · Для соединения двух цилиндров диаметром 20 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E21076
	Монтажный куб · M10 · алюминиевый профиль · Материал: отливка из цинка	E20951
	Монтажный куб · M12 · алюминиевый профиль · Материал: отливка из цинка	E20952

Отражательные пленки, диффузоры и защитные крышки для 2D-датчиков

Конструкция	Описание	Код товара
	Отражающая пленка · TS-03 · 100 x 100 mm · Материал: пластмасса	E2D106
	Диффузор из пластмассы · O2D / O2I · Материал: корпус: отливка из цинка чёрный / Оптика: PMMA	E21165
	Защитная панель из пластмассы для пищевой промышленности · O2D / O2I · Материал: корпус: отливка из цинка чёрный / Оптика: PMMA	E21166
	Защитная панель из стекла · O2D / O2I · Материал: корпус: отливка из цинка чёрный / Оптика: термополированное стекло	E21168
	Фильтр дневного света · O2D · Материал: корпус: отливка из цинка чёрный / Оптика: PMMA / металлическое кольцо: алюминий анодное оксидирование, покрытие черной эмалью / уплотнение: FPM 75+/-5 Shore A чёрный	E21172

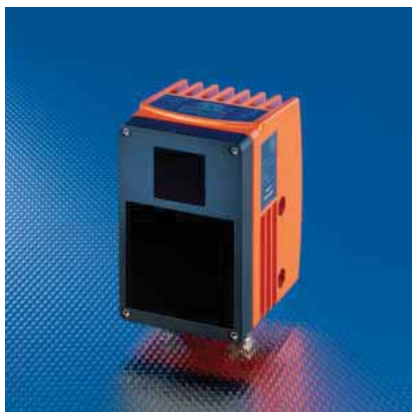


1: Дисплей, 2: Настройка фокуса, 3: центр оптических осей



1: Дисплей, 2: Настройка фокуса, 3: центр оптических осей





3D-датчики

efector pmd 3d - первый промышленный 3D-датчик, который за один снимок получает трёхмерное объёмное изображение и производит его оценку.

Каждый пиксель его матрицы производит самостоятельную и независимую от других пикселей оценку расстояния до объекта. Снимок объекта на матрице и соответствующие значения расстояния вместе образуют трехмерное изображение. Интегрированная система оценки сигнала позволяет производить детальную оценку объектов или сцены за счёт обнаружения объема, расстояния или уровня в трех измерениях.

Обзор


Датчики определения положения объекта 3D

Программное обеспечение для датчиков 3D


Панель ПК для датчиков изображения

Крепежные принадлежности для датчиков 3D


Датчики определения положения объекта 3D

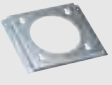

Конструкция	Принцип действия	Разрешение (пиксели)	Апертур. угол (гориз. x верт.) [°]	Подсветка	Макс. частота дискретизации [Гц]	Темп-ра окр. среды [°C]	Чертеж	Код товара
Датчик PMD 3D · Тип O3D · Разъём M12 · Металл · DC · Группы разъёмов 16, 17								
	Датчик PMD 3D	64 x 48	30 x 40	Инфракрасный светодиод	20	-10...50	1	O3D200
	Датчик PMD 3D	64 x 48	64 x 48	Инфракрасный светодиод	20	-10...50	2	O3D222

Программное обеспечение для датчиков 3D

Конструкция	Описание	Код товара
	Программное обеспечение для датчика PMD 3D · O3D	E3D200

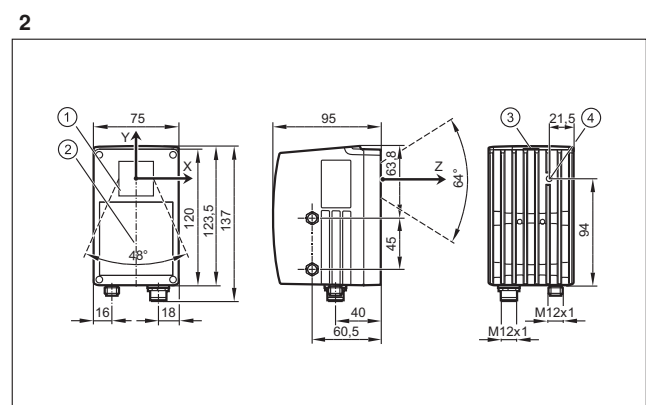
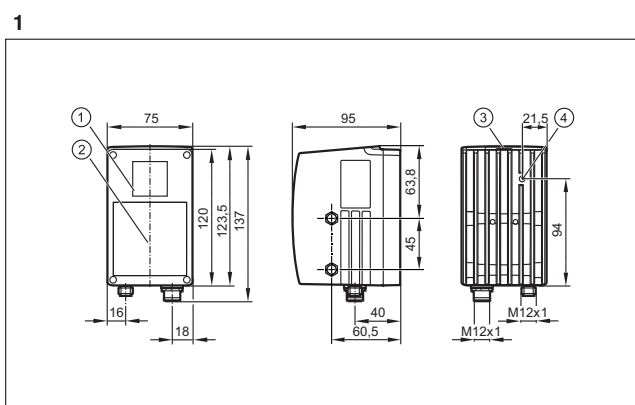
Панель ПК для датчиков изображения

Конструкция	Описание	Код товара
	Сенсорная панель ПК · 12,1" цветной дисплей · Intel Atom CPU 1,6 GHz · 2 GByte RAM · Windows Embedded Standard 7 SP1 (32 Bit)	E2D400

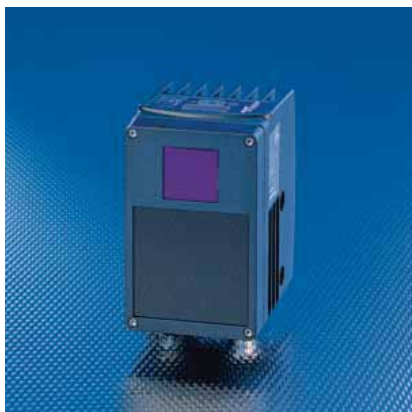
Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажный кронштейн · для сенсорной панели ПК · для монтажа на стену · VESA стандарт 100 x 100 мм · Материал: крепеж: Металл	E2D401
	Монтажный набор · для сенсорной панели ПК · для установки в шкаф управления · Материал: крепеж: Металл / Крышка: пластмасса	E2D402

Крепежные принадлежности для датчиков 3D

Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажный набор · O3D · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 14 мм · Материал: крепеж: нерж. сталь V2A / зажим: нерж. сталь V4A	E3D103
	Крепежный стержень · Ø 14 / M12 · Длина: 130 мм · прямой · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E20939
	Крепежный стержень · Ø 14 · Длина: 200 мм · прямой · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E21228
	Крепежный стержень · Ø 14 · Длина: 300 мм · прямой · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E21229
	Крепежный стержень · Ø 14 · Длина: 500 мм · прямой · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E21232



1: Объектив, 2: Устройство подсветки, 3: Дисплей / кнопки / светодиоды, 4: Настройка фокуса



3D-камеры

Каждый кадр, получаемый 3D камерой, представляет собой объёмную проекцию сцены и объектов, попадающих в поле зрения камеры. В отличие от растровых лазерных сканеров съёмка происходит в один кадр без механических движущихся частей, таким образом, камеры не подвержены механическому износу и имеют более высокий эксплуатационный резерв. Принцип действия аналогичен 3D-датчику. Кроме непосредственно трехмерной проекции, камера позволяет передавать также изображение сцены в оттенках серого. Комбинация этих изображений и предлагаемый "набор разработчика" SDK (Software Development Kit) позволяют создавать программно-аппаратный комплекс в соответствии с требованиями заказчика.

Обзор

3D-камеры для распознавания объектов

Программное обеспечение для камер 3D

Крепежные элементы для 3D-камер

Соединительные кабели для систем технического зрения

3D-камеры для распознавания объектов


Конструкция	Принцип действия	Разрешение (пиксели)	Апертур. угол (гориз. x верт.) [°]	Подсветка	Макс. частота дискретизации [Гц]	Темп-ра окр. среды [°C]	Чертеж	Код товара
Камера PMD 3D · Тип O3D · Разъём M12 · Металл · DC · Группы разъёмов 16, 17								
	Камера PMD 3D	64 x 48	30 x 40	Инфракрасный светодиод	20	-10...50	1	O3D201
	Камера PMD 3D	64 x 48	64 x 48	Инфракрасный светодиод	20	-10...50	2	O3D223

Программное обеспечение для камер 3D

Конструкция	Описание	Код товара
	Программное обеспечение для датчика PMD 3D · O3D	E3D201

Крепежные элементы для 3D-камер

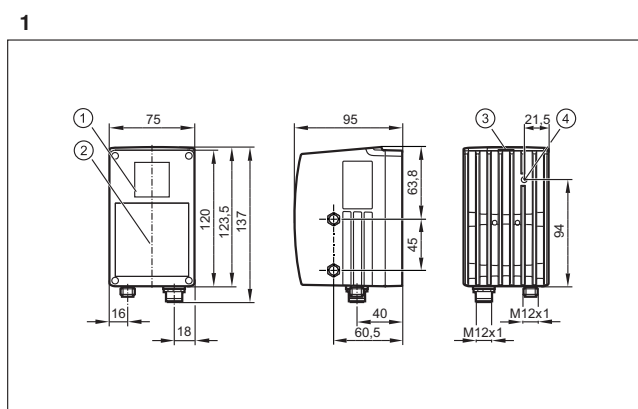
Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажный набор · O3D · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 14 мм · Материал: крепеж: нерж. сталь V2A / зажим: нерж. сталь V4A	E3D103

Конструкция	Описание	Код товара
	Крепежный стержень · Ø 14 / M12 · Длина: 130 мм · прямой · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E20939
	Крепежный стержень · Ø 14 · Длина: 200 мм · прямой · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E21228
	Крепежный стержень · Ø 14 · Длина: 300 мм · прямой · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E21229
	Крепежный стержень · Ø 14 · Длина: 500 мм · прямой · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E21232

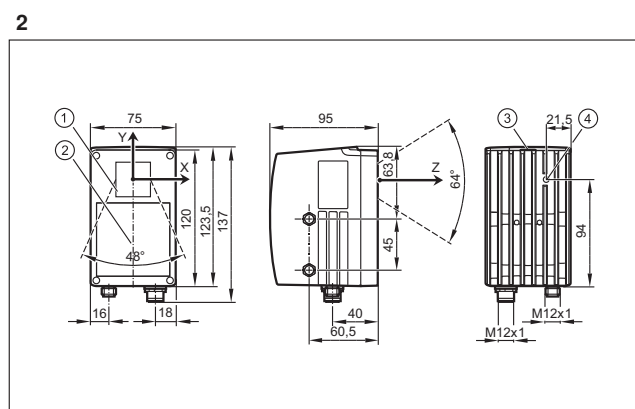
Соединительные кабели для систем технического зрения

Конструкция	Описание	Код товара
	Джамперный кабель · прямой / прямой · Ethernet · Кроссоверный патчкорд · 2 м · Материал: PUR / PC	E11898
	Джамперный кабель · прямой / прямой · Ethernet · Коммутационный кабель · 2 м · Материал: PUR / PC	E12090
	Джамперный кабель · прямой / прямой · Ethernet · позолоченные контакты · 2 м · Материал: TPU	E21138
	Джамперный кабель · прямой / прямой · Ethernet · позолоченные контакты · 5 м · Материал: TPU	E21139
	Джамперный кабель · прямой / прямой · Ethernet · позолоченные контакты · 10 м · Материал: TPU	E21137
	Джамперный кабель · прямой / прямой · Ethernet · 5 м · Материал: PUR	E21136
	Джамперный кабель · прямой / прямой · Ethernet · Кроссоверный патчкорд · 10 м · Материал: PUR / PC	E12204
	Джамперный кабель · прямой / прямой · Ethernet · Кроссоверный патчкорд · 20 м · Материал: PUR / PC	E12205
	Гнездо с кабелем · угловой · без силикона · без галогена · позолоченные контакты · Разъём M12 · 2 м · Материал: PUR	E11231
	Гнездо с кабелем · угловой · без силикона · без галогена · позолоченные контакты · Разъём M12 · 5 м · Материал: PUR	E11232

Конструкция	Описание	Код товара
	Гнездо с кабелем · прямой · без галогена · Разъём M12 · 5 м · Материал: PUR	E11807
	Гнездо с кабелем · прямой · без галогена · Разъём M12 · 10 м · Материал: PUR	E11311
	Гнездо с кабелем · прямой · без галогена · Разъём M12 · 2 м · Материал: PUR	E11950
	Адаптер · угловой · Электрический разъём	E21140
	Джамперный кабель · прямой / прямой · Ethernet · Кроссоверный патчкорд · 2 м · Материал: PUR	EC2080
	Джамперный кабель · прямой / прямой · Ethernet · Кроссоверный патчкорд · 5 м · Материал: PUR	E30112



1: Объектив, 2: Устройство подсветки, 3: Дисплей / кнопки / светодиоды, 4: Настройка фокуса







Внешние устройства подсветки

Модули подсветки с малой глубиной корпуса позволяют создавать чёткое теневое изображение при подсветке проходящим светом. Доступны исполнения со светодиодами красного и инфракрасного спектра. Возможны два режима работы на выбор: длительный или импульсный с 4-х кратным увеличением световой мощности.

Обзор

Устройства подсветки, лампы узкого направленного света

Устройства подсветки, лампы подсветки

Устройства подсветки, лампы узкого направленного света

Принадлежности для устройств подсветки

Схемы подключения

Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

Устройства подсветки, лампы узкого направленного света



Конструкция	Размеры [мм]	Тип света	Площадь раб. поверх-ти [мм]	Потребл. ток при норм. яркости [мА]	Потребл. ток при высок. яркости [мА]	Триггер	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	--------------	--------------------------------------	--	---	---------	--------	---------------

PUR-кабель с наконечником M12 0,3 м · Металл · DC · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Ø 122 / L = 20,5	красный	Ø 66 / 106	800	1300	внешний; 24 В PNP	1	O2D915
	Ø 122 / L = 20,5	Инфракрасный	Ø 66 / 106	800	1400	внешний; 24 В PNP	1	O2D917
	Ø 122 / L = 20,5	Белый свет	Ø 66 / 106	800	1200	внешний; 24 В PNP	1	O2D919
	116 x 13 x 18	красный	Ø 66 / 106	225	375	внешний; 24 В PNP	2	O2D921
	200 x 13 x 18	красный	Ø 66 / 106	460	700	внешний; 24 В PNP	3	O2D924
	116 x 13 x 18	Инфракрасный	Ø 66 / 106	185	325	внешний; 24 В PNP	2	O2D922
	200 x 13 x 18	Инфракрасный	Ø 66 / 106	415	640	внешний; 24 В PNP	3	O2D925

Конструкция	Размеры [мм]	Тип света	Площадь раб. поверх-ти [мм]	Потребл. ток при норм. яркости [мА]	Потребл. ток при высок. яркости [мА]	Триггер	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	--------------	--------------------------------------	--	---	---------	--------	---------------

PUR-кабель с наконечником M12 0,3 m · Металл · DC · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	116 x 13 x 18	Белый свет	Ø 66 / 106	165	275	внешний; 24 В PNP	2	O2D923
	200 x 13 x 18	Белый свет	Ø 66 / 106	265	475	внешний; 24 В PNP	3	O2D926




PUR-кабель с наконечником M12 0,3 m · Металл · DC · Схема подключения № 2 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	155 x 130 x 9,8	красный	Ø 66 / 106	-	-	внешний; 24 В PNP	4	O2D920
---	-----------------	---------	------------	---	---	-------------------	---	---------------


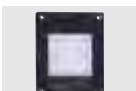
Устройства подсветки, лампы подсветки

Конструкция	Размеры [мм]	Тип света	Площадь раб. поверх-ти [мм]	Потребл. ток при норм. яркости [мА]	Потребл. ток при высок. яркости [мА]	Триггер	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	--------------	--------------------------------------	--	---	---------	--------	---------------

Кабель PUR (полиуретан) 2 m · Металл · DC · Схема подключения № 3

	70,5 x 9,2 x 33,4	красный	25 x 25	50	25	Внешний; 24 V PNP по IEC61131-1	5	O2D900
	70,5 x 9,2 x 33,4	Инфракрасный	25 x 25	50	25	Внешний; 24 V PNP по IEC61131-1	5	O2D901
	108 x 9,8 x 81	красный	50 x 50 мм	200	100	Внешний; 24 V PNP по IEC61131-1	6	O2D902
	108 x 9,8 x 81	Инфракрасный	50 x 50 мм	200	100	Внешний; 24 V PNP по IEC61131-1	6	O2D903
	161,2 x 9,8 x 133	красный	100 x 100	450	250	Внешний; 24 V PNP по IEC61131-1	7	O2D904
	161,2 x 9,8 x 133	Инфракрасный	100 x 100	450	250	Внешний; 24 V PNP по IEC61131-1	7	O2D905

Кабель PUR (полиуретан) 0,15 m · Металл · DC · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147




	70,5 x 9,2 x 33,4	красный	25 x 25	50	25	Внешний; 24 V PNP по IEC61131-1	5	O2D910
	70,5 x 9,2 x 33,4	Инфракрасный	25 x 25	50	25	Внешний; 24 V PNP по IEC61131-1	5	O2D906
	108 x 9,8 x 81	красный	50 x 50 мм	200	100	Внешний; 24 V PNP по IEC61131-1	6	O2D911

Конструкция	Размеры [мм]	Тип света	Площадь раб. поверх-ти [мм]	Потребл. ток при норм. яркости [мА]	Потребл. ток при высок. яркости [мА]	Триггер	Чертеж	Код товара
Кабель PUR (полиуретан) 0,15 м · Металл · DC · Схема подключения № 1 · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	108 x 9,8 x 81	Инфракрасный	50 x 50 мм	200	100	Внешний; 24 V PNP по IEC61131-1	6	O2D907
	161,2 x 9,8 x 133	красный	100 x 100	450	250	Внешний; 24 V PNP по IEC61131-1	7	O2D912
	161,2 x 9,8 x 133	Инфракрасный	100 x 100	450	250	Внешний; 24 V PNP по IEC61131-1	7	O2D908

Устройства подсветки, лампы узкого направленного света

Конструкция	Размеры [мм]	Тип света	Площадь раб. поверх-ти [мм]	Потребл. ток при норм. яркости [мА]	Потребл. ток при высок. яркости [мА]	Триггер	Чертеж	Код товара
Разъем M12 · Металл · DC · Схема подключения № 1 · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	42 x 42 x 31	красный	–	180	90	Внешний; 24 V PNP по IEC61131-1	8	O2D909
	42 x 42 x 32,2	красный	–	180	90	Внешний; 24 V PNP по IEC61131-1	9	O2D913

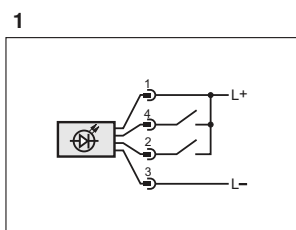
Принадлежности для устройств подсветки

Конструкция	Описание	Код товара
	Стеклянный диффузор · Кольцевая подсветка · Материал: корпус: алюминий анодное оксидирование, покрытие черной эмалью / Оптика: стекло	E2D202
	Монтажный набор · Кольцевая подсветка · Монтаж на цилиндре механизма зажима · Материал: Монтажный кронштейн: нерж. сталь / зажим: нерж. сталь V4A	E2D201
	Монтажный набор · Линейная подсветка · Монтаж на цилиндре механизма зажима · Материал: Монтажный кронштейн: нерж. сталь / зажим: нерж. сталь V4A	E2D114
	Монтажный набор · Линейная подсветка · Монтаж на цилиндре механизма зажима · для 4 линейных подсветок 10x75 мм · Материал: Монтажный кронштейн: нерж. сталь / зажим: нерж. сталь V4A	E2D116
	Монтажный набор · Теневая подсветка · Монтаж на цилиндре механизма зажима · Материал: Монтажный кронштейн: нерж. сталь / зажим: нерж. сталь V4A	E2D115

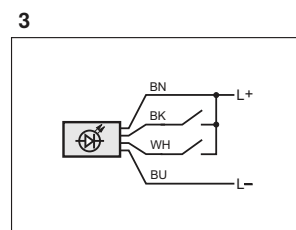
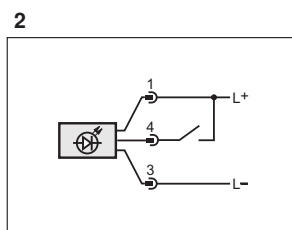
Схемы подключения

Цвета жил

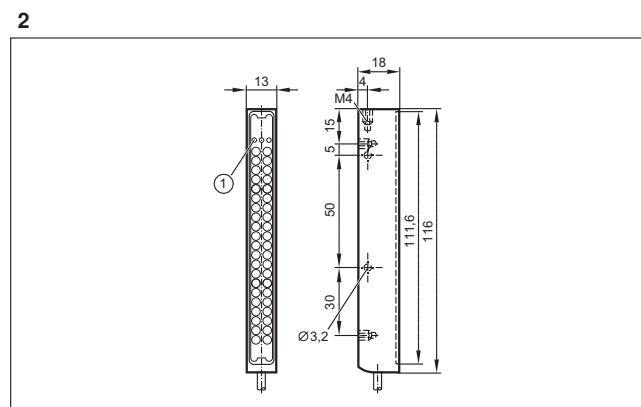
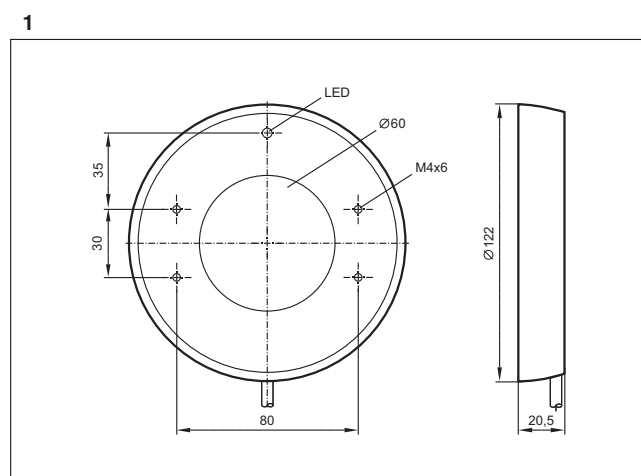
ВК	чёрный
ВН	коричневый
ВU	синий
ВН	белый



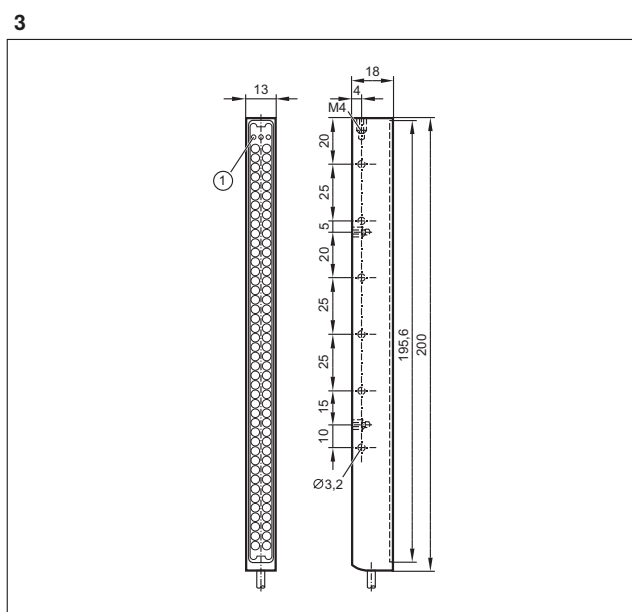
1: Триггер, 2: Рабочий режим "высокая интенсивность света"



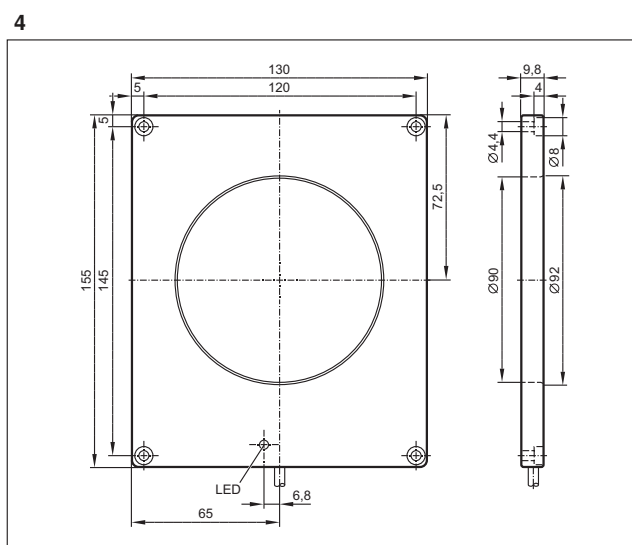
чёрный: Триггер, белый: Рабочий режим "высокая интенсивность света"



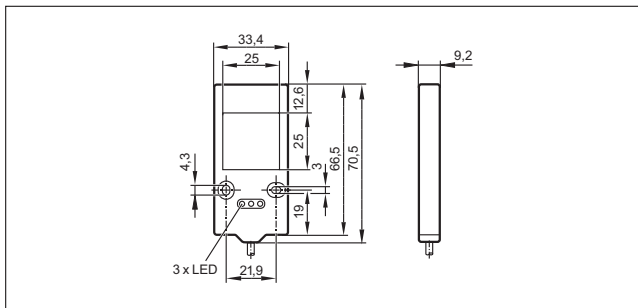
3 светодиода



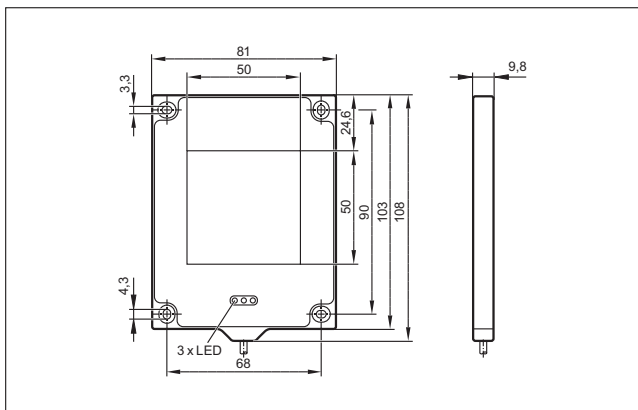
3 светодиода



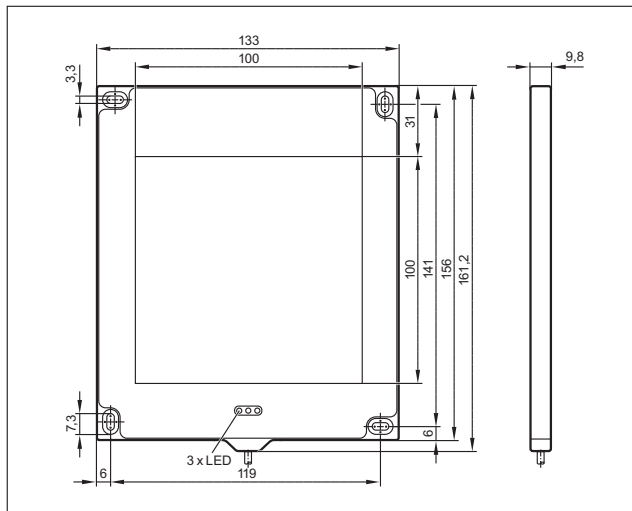
5



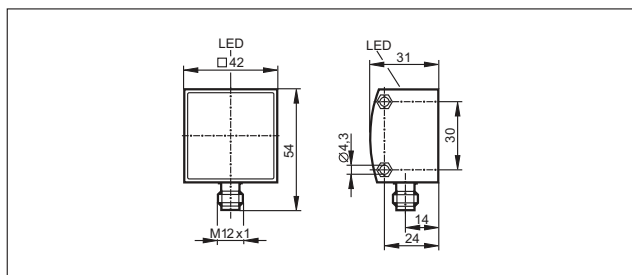
6



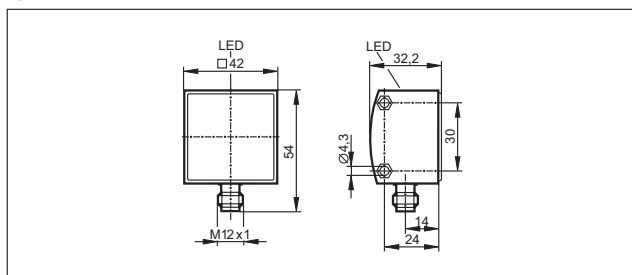
7



8



9





Функциональная безопасность



Контроль области с помощью многолучевых барьеров безопасности.



Области применения

Сегодня, технологию автоматизации нельзя себе представить без Функциональной безопасности - не в последнюю очередь благодаря новой Директиве ЕС "Машины и механизмы" (2006/42/ЕС).

Основной её целью является защита персонала, как обозначено в машиностроительной директиве: оборудование не должно представлять опасность. Более того, технология безопасности является важным гарантом защиты процессов, и в частности, оборудования.

Сертификаты и разрешения

Стандарты, относящиеся к Функциональной безопасности. Стандарты определяют различные Системные уровни надёжности (SIL).

- IEC 61508: Этот стандарт является основным стандартом и классифицирует безопасные продукты для автоматизации с помощью "Системных уровней надёжности" (SIL 1 – SIL 3).
- IEC 62061: Этот стандарт, основанный на IEC 61508 и определяет "Заявленные пределы Системного уровня надёжности" (SIL CL) (SIL CL1 – SIL CL 3). Эти уровни сравнимы с "Системными уровнями надёжности" (SIL) стандарта IEC 61508. Этот стандарт определяет конструкцию системы управления.
- ISO 13849-1: Этот стандарт является наследником предыдущего стандарта EN 954-1. В этом стандарте определены "Уровни производительности" (PL) (от PL a до PL e). PL b-c соответствуют SIL 1, PL d соответствует SIL 2 и PL e соответствует SIL 3. Этот стандарт охватывает машиностроительный сектор.

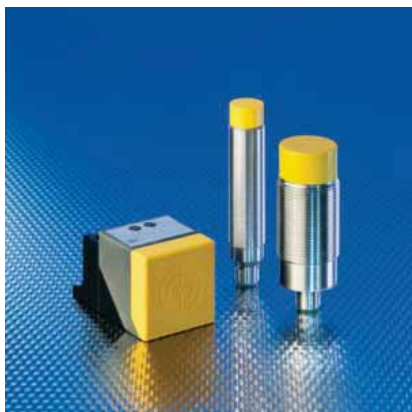
- IEC 61496: Этот стандарт определяет общие требования для "Электрочувствительного защитного оборудования" (ESPE), такого как: многолучевые барьеры безопасности. Вариантами являются типы от 2 до 4.

Версии выходного сигнала

Опции выходов включают в себя безопасные выходные ступени, такие как OSSD выходы (Output Signal Switching Devices), тактируемые безопасные выходы, которые можно включать последовательно, как релейные выходы.

OSSD и импульсные выходы являются идеальным выбором для местных задач безопасности, связанных с контроллерами. Релейные выходы используются для переключателей контакторов. Более того, доступны системы шин безопасности: AS-i Safety at Work или CANopen Safety. Здесь безопасные выходные ступени можно присоединять прямо к шине безопасности. Относящаяся к безопасности информация остаётся в уровне шины или может передаваться на более высокий уровень через шлюзы.

	Индуктивные датчики безопасности	
	Световые завесы безопасности	
	Многочувствительные барьеры безопасности	
	Реле безопасности	
	Контроллеры безопасности	
	Компоненты систем безопасности с интерфейсом AS "Safety at Work"	



Индуктивные датчики безопасности

Здесь вы найдёте первые электронные датчики безопасности, которые не нуждаются в специальном „коллеге“, и которые срабатывают прямо на двери или предметы из стали VA или ST37. Датчики износостойкие и в значительной степени независимы от монтажных допусков даже при долговременном использовании дверей.

Обзор

Индуктивные датчики безопасности в соответствии с IEC 61508 SIL 3, IEC 62061 SILcl 3 и ISO 13849-1 PL e и возможностью последовательного подключения

Индуктивные датчики для применений, связанных с безопасностью, 2 x OSSD, SIL 2, PL d

Индуктивные датчики для применений, связанных с безопасностью, 2 x OSSD, SIL 3, PL e

Принадлежности

Схемы подключения

Индуктивные датчики безопасности в соответствии с IEC 61508 SIL 3, IEC 62061 SILcl 3 и ISO 13849-1 PL e и возможностью последовательного подключения

Конструкция	Длина [мм]	Разрешение зоны [мм]	Материал корпуса	Напря- жение DC [В]	Степень защиты	Время отклика на запрос безопасности / время включения [мс]	Чертеж	Код товара
-------------	---------------	----------------------------	---------------------	------------------------------	-------------------	--	--------	---------------

Разъём M12 · Схема подключения № 3 · Группы разъёмов 117, 118, 147

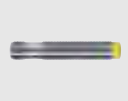


	M18 / L = 90	3...6 nf	нерж. сталь V4A	24	IP 68 / IP 69K	≤ 20 / ≤ 200	1	GG505S
	M18 / L = 90,5	1...4 f	латунь	24	IP 68 / IP 69K	≤ 20 / ≤ 200	2	GG507S
	M30 / L = 80	6...12 nf	нерж. сталь V4A	24	IP 68 / IP 69K	≤ 20 / ≤ 200	3	GI505S
	M30 / L = 80	6...12 nf	нерж. сталь V4A	24	IP 68 / IP 69K	≤ 20 / ≤ 200	3	GI506S
	40 x 40 x 66	10...15 nf	PPE	24	IP 65 / IP 67	≤ 20 / ≤ 200	4	GM504S
	40 x 40 x 66	10...20 nf	PPE	24	IP 65 / IP 67	≤ 20 / ≤ 200	4	GM505S

f = заподлицо / nf = незаподлицо

Индуктивные датчики для применений, связанных с безопасностью, 2 x OSSD, SIL 2, PL d

Конструкция	Длина [мм]	Разрешение зоны [мм]	Материал корпуса	Напря- жение DC [В]	Степень защиты	Время отклика на запрос безопасности / время включения [мс]	Чертеж	Код товара
-------------	---------------	----------------------------	---------------------	------------------------------	-------------------	--	--------	---------------



Разъём M12 · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 117, 118, 147

	M12 / L = 70	0,5...4 nf	нерж. сталь V4A	24	IP 65 / IP 67	≤ 1 / ≤ 1	5	GF711S
	M18 / L = 70,5	1...8 nf	нерж. сталь V4A	24	IP 65 / IP 67	≤ 1 / ≤ 1	6	GG711S
	M18 / L = 70	1...5 f	латунь	24	IP 65 / IP 67	≤ 1 / ≤ 1	7	GG712S

Разъём M12 · Схема подключения № 2 · Группы разъёмов 117, 118, 147

	M18 / L = 86,5	> 10 f	латунь	24	IP 65 / IP 67	≤ 5 / ≤ 5	8	GG851S
---	-------------------	--------	--------	----	---------------	-----------	---	--------

Разъём M12 · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 117, 118, 147



	M30 / L = 70	1...15 nf	нерж. сталь V4A	24	IP 65 / IP 67	≤ 10 / ≤ 1	9	GI711S
	M30 / L = 70	1...10 f	нерж. сталь V4A	24	IP 65 / IP 67	≤ 10 / ≤ 1	10	GI712S

f = заподлицо / nf = незаподлицо

Индуктивные датчики для применений, связанных с безопасностью, 2 x OSSD, SIL 3, PL e

Конструкция	Длина [мм]	Разрешение зоны [мм]	Материал корпуса	Напря- жение DC [В]	Степень защиты	Время отклика на запрос безопасности / время включения [мс]	Чертеж	Код товара
-------------	---------------	----------------------------	---------------------	------------------------------	-------------------	--	--------	---------------

Разъём M12 · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 117, 118, 147

	M30 / L = 80	6...12 nf	нерж. сталь V4A	24	IP 68 / IP 69K	≤ 50 / ≤ 200	3	GI701S
	40 x 40 x 66	10...15 nf	PPE	24	IP 65 / IP 67	≤ 50 / ≤ 200	4	GM701S
	40 x 40 x 66	4...20 nf	PPE	24	IP 65 / IP 67	≤ 50 / ≤ 200	4	GM705S

f = заподлицо / nf = незаподлицо

Принадлежности

Конструкция

Описание

Код товара

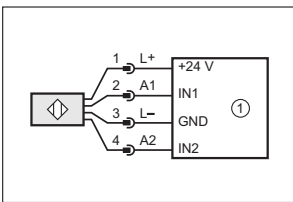


T-образный разветвитель для модулей безопасности · Гнездо M12 - 1 разъем M12 / 1 гнездо M12 · Тройник для псевдопоследовательного подключения датчиков безопасности · Материал: PUR

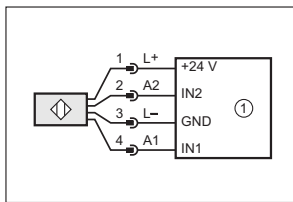
E11569

Схемы подключения

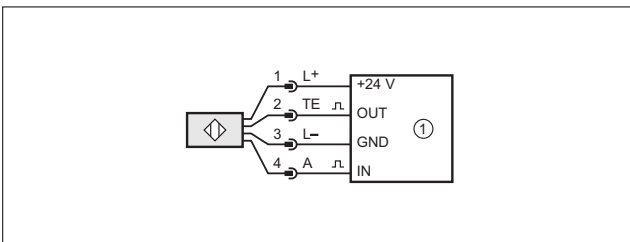
1



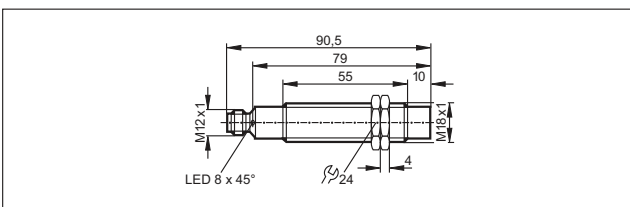
2



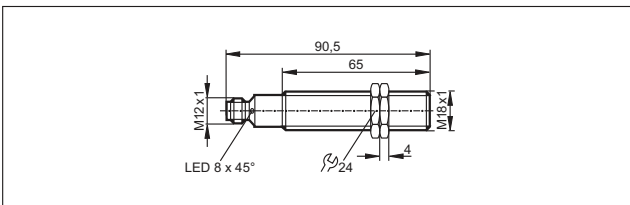
3



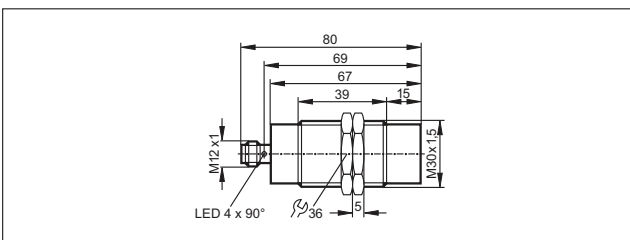
1



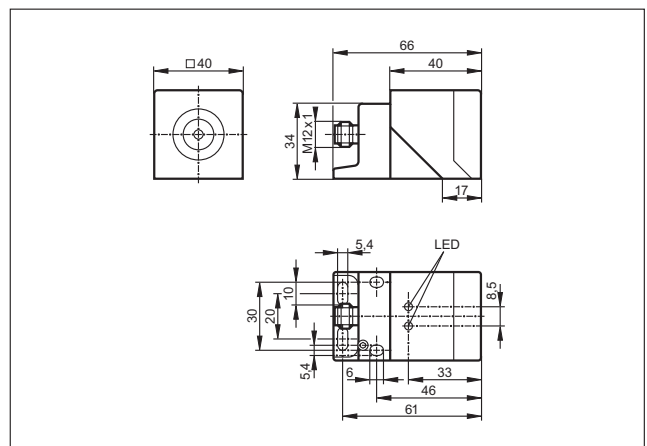
2



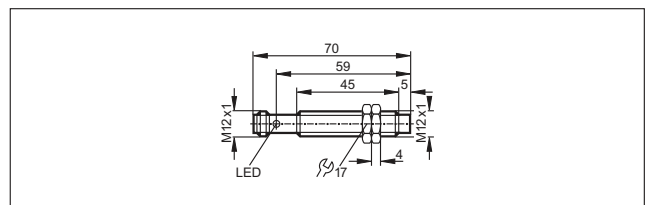
3



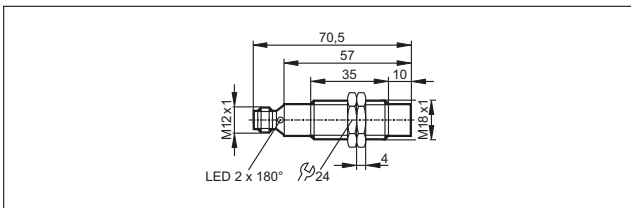
4



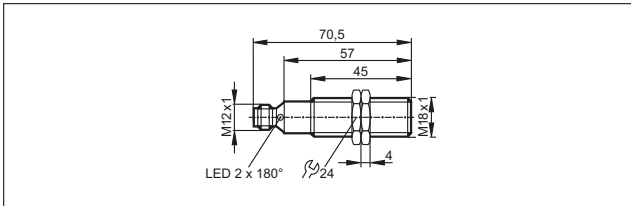
5



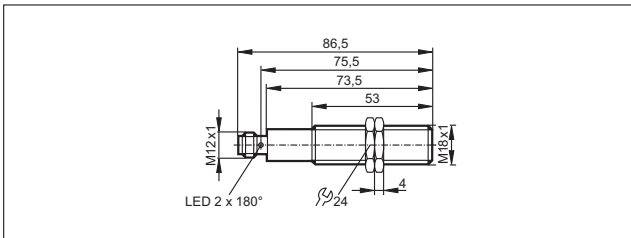
6



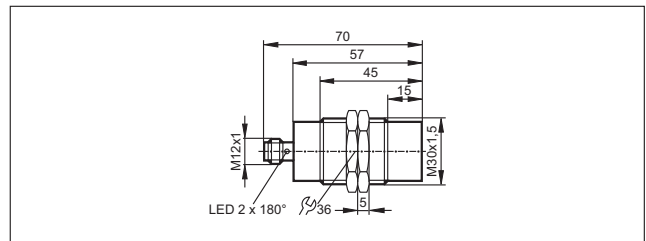
7



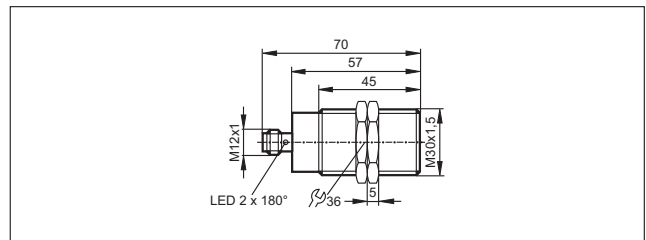
8



9



10





Световые завесы безопасности

Световые завесы для систем безопасности представляют собой активные оптоэлектронные защитные устройства. Они предназначены для контроля опасных участков, где движение машинных частей может представлять опасность для человека. Благодаря световым завесам обеспечивается своевременная остановка опасного движения оборудования.

Обзор	
Световые завесы безопасности Тип 4, SIL 3, PL e, с расширением 14 мм и шириной защитной зоны до 6 м	
Световые завесы безопасности Тип 4, SIL 3, PL e, с расширением 20 мм и шириной защитной зоны 20 м	
Световые завесы безопасности Тип 4, SIL 3, PL e, с расширением 30 мм и шириной защитной зоны 12 м	
Световые завесы безопасности Тип 4, SIL 3, PL e, с расширением 30 мм и шириной защитной зоны до 20 м	
Световые завесы безопасности Тип 4, SIL 3, PL e, с расширением 40 мм и шириной защитной зоны до 12 м	
Световые завесы безопасности Тип 4, SIL 3, PL e, с расширением 40 мм и шириной защитной зоны до 20 м	
Световые решетки безопасности Тип 4, SIL 3, PL e, с расширением 50 мм и шириной защитной зоны до 12 м	
Световые завесы безопасности Тип 4, SIL 3, PL e, с расширением 50 мм и шириной защитной зоны до 20 м	
Световые завесы безопасности Тип 4, SIL 3, PL e, с расширением 90 мм и шириной защитной зоны до 12 м	
Световые завесы безопасности Тип 4, SIL 3, PL e, с расширением 90 мм и шириной защитной зоны до 20 м	
Световые завесы безопасности Тип 2, SIL 2, PL d, с расширением 30 мм и шириной защитной зоны до 12 м	
Световые завесы безопасности Тип 2, SIL 2, PL d, с расширением 40 мм и шириной защитной зоны до 12 м	
Световые завесы безопасности Тип 2, SIL 2, PL d, ширина защитной зоны до 12 м	
Световые завесы безопасности Тип 2, SIL 2, PL d, с расширением 90 мм и шириной защитной зоны до 12 м	
Световые завесы безопасности для гигиенических и влажных сред, IP 69K, тип 4, SIL 3, PL e, разрешение 14 мм, ширина защищенной зоны до 5 м	
Световые завесы безопасности для гигиенических и влажных сред, IP 69K, тип 4, SIL 3, PL e, разрешение 30 мм, ширина защищенной зоны до 15 м	
Световые завесы безопасности для гигиенических и влажных сред, IP 69K, тип 2, SIL 2, PL d, разрешение 30 мм, ширина защищенной зоны до 10 м	
Световые завесы безопасности с плавающим гашением луча, категории 4, SIL 3, PL e, разрешением 14 мм, шириной защищенной зоны до 5 м	
Световые завесы безопасности с плавающим гашением луча, категории 4, SIL 3, PL e, разрешением 20 мм, шириной защищенной зоны до 18 м	
Световые завесы безопасности с плавающим гашением луча, категории 4, SIL 3, PL e, разрешением 40 мм, шириной защищенной зоны до 18 м	
Принадлежности для световых завес безопасности	
Основания для световых завес безопасности	
Основания для световых завес безопасности с угловым зеркалом	
Необходимые принадлежности для оснований	


Обзор

Схемы подключения

Световые завесы безопасности Тип 4, SIL 3, PL e, с расширением 14 мм и шириной защитной зоны до 6 м

Конструкция	Длина датчика [мм]	Разрешение / способность обнаруж-я [мм]	Высота защищ. зоны [мм]	Ширина защищ. зоны [м]	Время отклика [ms]	Напря- жение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------------	--	-------------------------------	------------------------------	--------------------------	------------------------	--------	---------------


Разъём M12 · Схема подключения № 1, 2 · Группы разъёмов 16, 17

	213	14	160	0...3 / 1...6	4	24	1	OY001S
	363	14	310	0...3 / 1...6	5,5	24	1	OY002S
	513	14	460	0...3 / 1...6	7,5	24	1	OY003S
	663	14	610	0...3 / 1...6	9	24	1	OY004S
	813	14	760	0...3 / 1...6	11	24	1	OY005S
	963	14	910	0...3 / 1...6	13	24	1	OY006S
	1113	14	1060	0...3 / 1...6	14,5	24	1	OY007S
	1263	14	1210	0...3 / 1...6	16,5	24	1	OY008S
	1413	14	1360	0...3 / 1...6	18	24	1	OY009S
	1563	14	1510	0...3 / 1...6	20	24	1	OY010S
	1863	14	1810	0...3 / 1...6	20	24	1	OY011S

Световые завесы безопасности Тип 4, SIL 3, PL e, с расширением 20 мм и шириной защитной зоны 20 м

Конструкция	Длина датчика [мм]	Разрешение / способность обнаруж-я [мм]	Высота защищ. зоны [мм]	Ширина защищ. зоны [м]	Время отклика [ms]	Напря-жение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------------	--	----------------------------	---------------------------	-----------------------	--------------------	--------	------------


Разъём M12 · Схема подключения № 1, 2 · Группы разъёмов 16, 17

	213	20	160	0...10 / 3...20	4	24	1	OY221S
	363	20	310	0...10 / 3...20	5,5	24	1	OY222S
	513	20	460	0...10 / 3...20	7,5	24	1	OY223S
	663	20	610	0...10 / 3...20	9	24	1	OY224S
	813	20	760	0...10 / 3...20	11	24	1	OY225S
	963	20	910	0...10 / 3...20	13	24	1	OY226S
	1113	20	1060	0...10 / 3...20	14,5	24	1	OY227S
	1263	20	1210	0...10 / 3...20	16,5	24	1	OY228S
	1413	20	1360	0...10 / 3...20	18	24	1	OY229S
	1563	20	1510	0...10 / 3...20	20	24	1	OY230S

Световые завесы безопасности Тип 4, SIL 3, PL e, с расширением 30 мм и шириной защитной зоны 12 м


Конструкция	Длина датчика [мм]	Разрешение / способность обнаруж-я [мм]	Высота защищ. зоны [мм]	Ширина защищ. зоны [м]	Время отклика [ms]	Напря-жение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------------	--	----------------------------	---------------------------	-----------------------	--------------------	--------	------------

Разъём M12 · Схема подключения № 1, 2 · Группы разъёмов 16, 17

	213	30	160	0...4 / 3...12	4	24	2	OY041S
	363	30	310	0...4 / 3...12	5,5	24	2	OY042S
	513	30	460	0...4 / 3...12	7,5	24	2	OY043S

Конструкция	Длина датчика [мм]	Разрешение / способность обнаруж-я [мм]	Высота защищ. зоны [мм]	Ширина защищ. зоны [м]	Время отклика [ms]	Напря- жение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------------	--	-------------------------------	------------------------------	--------------------------	------------------------	--------	---------------


Разъём M12 · Схема подключения № 1, 2 · Группы разъёмов 16, 17

	663	30	610	0...4 / 3...12	8,5	24	2	OY044S
	813	30	760	0...4 / 3...12	10,5	24	2	OY045S
	963	30	910	0...4 / 3...12	12	24	2	OY046S
	1113	30	1060	0...4 / 3...12	14	24	2	OY047S
	1263	30	1210	0...4 / 3...12	15,5	24	2	OY048S
	1413	30	1360	0...4 / 3...12	17	24	2	OY049S
	1563	30	1510	0...4 / 3...12	18,5	24	2	OY050S

Световые завесы безопасности Тип 4, SIL 3, PL e, с расширением 30 мм
и шириной защитной зоны до 20 м


Конструкция	Длина датчика [мм]	Разрешение / способность обнаруж-я [мм]	Высота защищ. зоны [мм]	Ширина защищ. зоны [м]	Время отклика [ms]	Напря- жение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------------	--	-------------------------------	------------------------------	--------------------------	------------------------	--------	---------------

Разъём M12 · Схема подключения № 1, 2 · Группы разъёмов 16, 17

	213	30	160	0...10 / 3...20	3	24	1	OY241S
	363	30	310	0...10 / 3...20	4	24	1	OY242S
	513	30	460	0...10 / 3...20	5	24	1	OY243S
	663	30	610	0...10 / 3...20	6	24	1	OY244S
	813	30	760	0...10 / 3...20	6,5	24	1	OY245S
	963	30	910	0...10 / 3...20	7,5	24	1	OY246S
	1113	30	1060	0...10 / 3...20	8,5	24	1	OY247S

Конструкция	Длина датчика [мм]	Разрешение / способность обнаруж-я [мм]	Высота защищ. зоны [мм]	Ширина защищ. зоны [м]	Время отклика [ms]	Напря- жение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------------	--	-------------------------------	------------------------------	--------------------------	------------------------	--------	---------------


Разъём M12 · Схема подключения № 1, 2 · Группы разъёмов 16, 17

	1263	30	1210	0...10 / 3...20	9,5	24	1	OY248S
	1413	30	1360	0...10 / 3...20	10	24	1	OY249S
	1563	30	1510	0...10 / 3...20	11	24	1	OY250S

Световые завесы безопасности Тип 4, SIL 3, PL e, с расширением 40 мм и шириной защитной зоны до 12 м

Конструкция	Длина датчика [мм]	Разрешение / способность обнаруж-я [мм]	Высота защищ. зоны [мм]	Ширина защищ. зоны [м]	Время отклика [ms]	Напря- жение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------------	--	-------------------------------	------------------------------	--------------------------	------------------------	--------	---------------


Разъём M12 · Схема подключения № 1, 2 · Группы разъёмов 16, 17

	213	40	160	0...4 / 3...12	3,5	24	2	OY061S
	363	40	310	0...4 / 3...12	4,5	24	2	OY062S
	513	40	460	0...4 / 3...12	5,5	24	2	OY063S
	663	40	610	0...4 / 3...12	6,5	24	2	OY064S
	813	40	760	0...4 / 3...12	7,5	24	2	OY065S
	963	40	910	0...4 / 3...12	9	24	2	OY066S
	1113	40	1060	0...4 / 3...12	10	24	2	OY067S
	1263	40	1210	0...4 / 3...12	11	24	2	OY068S
	1413	40	1360	0...4 / 3...12	12	24	2	OY069S
	1563	40	1510	0...4 / 3...12	13	24	2	OY070S

Световые завесы безопасности Тип 4, SIL 3, PL e, с расширением 40 мм
и шириной защитной зоны до 20 м

Конструкция	Длина датчика [мм]	Разрешение / способность обнаруж-я [мм]	Высота защищ. зоны [мм]	Ширина защищ. зоны [м]	Время отклика [ms]	Напря- жение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------------	--	-------------------------------	------------------------------	--------------------------	------------------------	--------	---------------


Разъём M12 · Схема подключения № 1, 2 · Группы разъёмов 16, 17

	213	40	160	0...10 / 3...20	3	24	1	OY261S
	363	40	310	0...10 / 3...20	3,5	24	1	OY262S
	513	40	460	0...10 / 3...20	4	24	1	OY263S
	663	40	610	0...10 / 3...20	4,5	24	1	OY264S
	813	40	760	0...10 / 3...20	5	24	1	OY265S
	963	40	910	0...10 / 3...20	6	24	1	OY266S
	1113	40	1060	0...10 / 3...20	6,5	24	1	OY267S
	1263	40	1210	0...10 / 3...20	7	24	1	OY268S
	1413	40	1360	0...10 / 3...20	7,5	24	1	OY269S
	1563	40	1510	0...10 / 3...20	8	24	1	OY270S

Световые решетки безопасности Тип 4, SIL 3, PL e, с расширением 50 мм
и шириной защитной зоны до 12 м


Конструкция	Длина датчика [мм]	Разрешение / способность обнаруж-я [мм]	Высота защищ. зоны [мм]	Ширина защищ. зоны [м]	Время отклика [ms]	Напря- жение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------------	--	-------------------------------	------------------------------	--------------------------	------------------------	--------	---------------

Разъём M12 · Схема подключения № 1, 2 · Группы разъёмов 16, 17

	363	50	310	0...4 / 3...12	4	24	2	OY082S
	513	50	460	0...4 / 3...12	4,5	24	2	OY083S
	663	50	610	0...4 / 3...12	5,5	24	2	OY084S

Конструкция	Длина датчика [мм]	Разрешение / способность обнаруж-я [мм]	Высота защищ. зоны [мм]	Ширина защищ. зоны [м]	Время отклика [ms]	Напря-жение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	--------------------	---	-------------------------	------------------------	--------------------	-----------------	--------	------------


Разъём M12 · Схема подключения № 1, 2 · Группы разъёмов 16, 17

	813	50	760	0...4 / 3...12	6,5	24	2	OY085S
	963	50	910	0...4 / 3...12	7,5	24	2	OY086S
	1113	50	1060	0...4 / 3...12	8,5	24	2	OY087S
	1263	50	1210	0...4 / 3...12	9	24	2	OY088S
	1413	50	1360	0...4 / 3...12	10	24	2	OY089S
	1563	50	1510	0...4 / 3...12	11	24	2	OY090S

Световые завесы безопасности Тип 4, SIL 3, PL e, с расширением 50 мм и шириной защитной зоны до 20 м


Конструкция	Длина датчика [мм]	Разрешение / способность обнаруж-я [мм]	Высота защищ. зоны [мм]	Ширина защищ. зоны [м]	Время отклика [ms]	Напря-жение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	--------------------	---	-------------------------	------------------------	--------------------	-----------------	--------	------------

Разъём M12 · Схема подключения № 1, 2 · Группы разъёмов 16, 17

	363	50	310	0...10 / 3...20	3	24	1	OY282S
	513	50	460	0...10 / 3...20	3,5	24	1	OY283S
	663	50	610	0...10 / 3...20	4	24	1	OY284S
	813	50	760	0...10 / 3...20	4,5	24	1	OY285S
	963	50	910	0...10 / 3...20	5	24	1	OY286S
	1113	50	1060	0...10 / 3...20	5,5	24	1	OY287S
	1263	50	1210	0...10 / 3...20	6	24	1	OY288S
	1413	50	1360	0...10 / 3...20	6,5	24	1	OY289S

Конструкция	Длина датчика [мм]	Разрешение / способность обнаруж-я [мм]	Высота защищ. зоны [мм]	Ширина защищ. зоны [м]	Время отклика [ms]	Напря- жение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------------	--	-------------------------------	------------------------------	--------------------------	------------------------	--------	---------------


Разъём M12 · Схема подключения № 1, 2 · Группы разъёмов 16, 17

	1563	50	1510	0...10 / 3...20	7	24	1	OY290S
---	------	----	------	-----------------	---	----	---	--------

**Световые завесы безопасности Тип 4, SIL 3, PL e, с расширением 90 мм
и шириной защитной зоны до 12 м**

Конструкция	Длина датчика [мм]	Разрешение / способность обнаруж-я [мм]	Высота защищ. зоны [мм]	Ширина защищ. зоны [м]	Время отклика [ms]	Напря- жение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------------	--	-------------------------------	------------------------------	--------------------------	------------------------	--------	---------------


Разъём M12 · Схема подключения № 1, 2 · Группы разъёмов 16, 17

	663	90	610	0...4 / 3...12	4	24	2	OY104S
	813	90	760	0...4 / 3...12	4,5	24	2	OY105S
	963	90	910	0...4 / 3...12	5	24	2	OY106S
	1113	90	1060	0...4 / 3...12	5,5	24	2	OY107S
	1263	90	1210	0...4 / 3...12	5,5	24	2	OY108S
	1413	90	1360	0...4 / 3...12	6	24	2	OY109S
	1563	90	1510	0...4 / 3...12	6,5	24	2	OY110S

**Световые завесы безопасности Тип 4, SIL 3, PL e, с расширением 90 мм
и шириной защитной зоны до 20 м**


Конструкция	Длина датчика [мм]	Разрешение / способность обнаруж-я [мм]	Высота защищ. зоны [мм]	Ширина защищ. зоны [м]	Время отклика [ms]	Напря- жение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------------	--	-------------------------------	------------------------------	--------------------------	------------------------	--------	---------------

Разъём M12 · Схема подключения № 1, 2 · Группы разъёмов 16, 17

	663	90	610	0...10 / 3...20	3	24	1	OY204S
	813	90	760	0...10 / 3...20	3,5	24	1	OY205S
	963	90	910	0...10 / 3...20	3,5	24	1	OY206S

Конструкция	Длина датчика [мм]	Разрешение / способность обнаруж-я [мм]	Высота защит. зоны [мм]	Ширина защит. зоны [м]	Время отклика [ms]	Напря- жение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------------	--	-------------------------------	------------------------------	--------------------------	------------------------	--------	---------------


Разъём M12 · Схема подключения № 1, 2 · Группы разъёмов 16, 17

	1113	90	1060	0...10 / 3...20	3,5	24	1	OY207S
	1263	90	1210	0...10 / 3...20	4	24	1	OY208S
	1413	90	1360	0...10 / 3...20	4	24	1	OY209S
	1563	90	1510	0...10 / 3...20	4,5	24	1	OY210S

Световые завесы безопасности Тип 2, SIL 2, PL d, с расширением 30 мм и шириной защитной зоны до 12 м

Конструкция	Длина датчика [мм]	Разрешение / способность обнаруж-я [мм]	Высота защит. зоны [мм]	Ширина защит. зоны [м]	Время отклика [ms]	Напря- жение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------------	--	-------------------------------	------------------------------	--------------------------	------------------------	--------	---------------


Разъём M12 · Схема подключения № 1, 2 · Группы разъёмов 16, 17

	213	30	160	0...4 / 3...12	4,5	24	2	OY031S
	363	30	310	0...4 / 3...12	6	24	2	OY032S
	513	30	460	0...4 / 3...12	8	24	2	OY033S
	663	30	610	0...4 / 3...12	9,5	24	2	OY034S
	813	30	760	0...4 / 3...12	11	24	2	OY035S
	963	30	910	0...4 / 3...12	12,5	24	2	OY036S
	1113	30	1060	0...4 / 3...12	14,5	24	2	OY037S
	1263	30	1210	0...4 / 3...12	16	24	2	OY038S
	1413	30	1360	0...4 / 3...12	17,5	24	2	OY039S
	1563	30	1510	0...4 / 3...12	19,5	24	2	OY040S

Световые завесы безопасности Тип 2, SIL 2, PL d, с расширением 40 мм
и шириной защитной зоны до 12 м

Конструкция	Длина датчика [мм]	Разрешение / способность обнаруж-я [мм]	Высота защищ. зоны [мм]	Ширина защищ. зоны [м]	Время отклика [ms]	Напря- жение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------------	--	-------------------------------	------------------------------	--------------------------	------------------------	--------	---------------


Разъём M12 · Схема подключения № 1, 2 · Группы разъёмов 16, 17

	213	40	160	0...4 / 3...12	4	24	2	OY051S
	363	40	310	0...4 / 3...12	5	24	2	OY052S
	513	40	460	0...4 / 3...12	6	24	2	OY053S
	663	40	610	0...4 / 3...12	7	24	2	OY054S
	813	40	760	0...4 / 3...12	8	24	2	OY055S
	963	40	910	0...4 / 3...12	9,5	24	2	OY056S
	1113	40	1060	0...4 / 3...12	10,5	24	2	OY057S
	1263	40	1210	0...4 / 3...12	11,5	24	2	OY058S
	1413	40	1360	0...4 / 3...12	12,5	24	2	OY059S
	1563	40	1510	0...4 / 3...12	13,5	24	2	OY060S

Световые завесы безопасности Тип 2, SIL 2, PL d, ширина защитной зоны до 12 м

Конструкция	Длина датчика [мм]	Разрешение / способность обнаруж-я [мм]	Высота защищ. зоны [мм]	Ширина защищ. зоны [м]	Время отклика [ms]	Напря- жение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------------	--	-------------------------------	------------------------------	--------------------------	------------------------	--------	---------------

Разъём M12 · Схема подключения № 1, 2 · Группы разъёмов 16, 17

	363	50	310	0...4 / 3...12	4,5	24	2	OY072S
	513	50	460	0...4 / 3...12	5,5	24	2	OY073S
	663	50	610	0...4 / 3...12	6	24	2	OY074S

Конструкция	Длина датчика [мм]	Разрешение / способность обнаруж-я [мм]	Высота защищ. зоны [мм]	Ширина защищ. зоны [м]	Время отклика [ms]	Напря-жение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------------	--	----------------------------	---------------------------	-----------------------	--------------------	--------	------------

Разъём M12 · Схема подключения № 1, 2 · Группы разъёмов 16, 17

	813	50	760	0...4 / 3...12	7	24	2	OY075S
	963	50	910	0...4 / 3...12	8	24	2	OY076S
	1113	50	1060	0...4 / 3...12	9	24	2	OY077S
	1263	50	1210	0...4 / 3...12	10	24	2	OY078S
	1413	50	1360	0...4 / 3...12	10,5	24	2	OY079S
	1563	50	1510	0...4 / 3...12	11,5	24	2	OY080S

Световые завесы безопасности Тип 2, SIL 2, PL d, с расширением 90 мм и шириной защитной зоны до 12 м

Конструкция	Длина датчика [мм]	Разрешение / способность обнаруж-я [мм]	Высота защищ. зоны [мм]	Ширина защищ. зоны [м]	Время отклика [ms]	Напря-жение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------------	--	----------------------------	---------------------------	-----------------------	--------------------	--------	------------


Разъём M12 · Схема подключения № 1, 2 · Группы разъёмов 16, 17

	663	90	610	0...4 / 3...12	4	24	2	OY094S
	813	90	760	0...4 / 3...12	4,5	24	2	OY095S
	963	90	910	0...4 / 3...12	5	24	2	OY096S
	1113	90	1060	0...4 / 3...12	5,5	24	2	OY097S
	1263	90	1210	0...4 / 3...12	6	24	2	OY098S
	1413	90	1360	0...4 / 3...12	6,5	24	2	OY099S
	1563	90	1510	0...4 / 3...12	7	24	2	OY100S

Световые завесы безопасности для гигиенических и влажных сред, IP 69K, тип 4, SIL 3, PL e, разрешение 14 мм, ширина защищённой зоны до 5 м

Конструкция	Длина датчика [мм]	Разрешение / способность обнаруж-я [мм]	Высота защищ. зоны [мм]	Ширина защищ. зоны [м]	Время отклика [ms]	Напря- жение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------------	--	-------------------------------	------------------------------	--------------------------	------------------------	--------	---------------


Кабель 15 м · Схема подключения № 4, 5

	637	14	460	0...2 / 1...5	7,5	24	3	OY403S
	937	14	760	0...2 / 1...5	11	24	3	OY405S
	1237	14	1060	0...2 / 1...5	14,5	24	3	OY407S

Световые завесы безопасности для гигиенических и влажных сред, IP 69K, тип 4, SIL 3, PL e, разрешение 30 мм, ширина защищённой зоны до 15 м

Конструкция	Длина датчика [мм]	Разрешение / способность обнаруж-я [мм]	Высота защищ. зоны [мм]	Ширина защищ. зоны [м]	Время отклика [ms]	Напря- жение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------------	--	-------------------------------	------------------------------	--------------------------	------------------------	--------	---------------

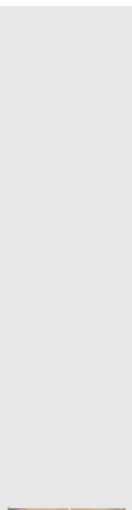
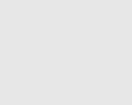
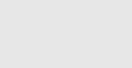
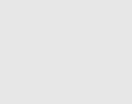


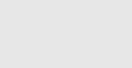
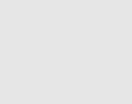
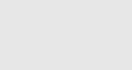
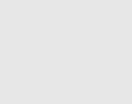
Кабель 15 м · Схема подключения № 4, 5

	337	30	160	0...7 / 3...15	3	24	3	OY441S
	487	30	310	0...7 / 3...15	4	24	3	OY442S
	637	30	460	0...7 / 3...15	5	24	3	OY443S
	787	30	610	0...7 / 3...15	6	24	3	OY444S
	937	30	760	0...7 / 3...15	6,5	24	3	OY445S
	1087	30	910	0...7 / 3...15	7,5	24	3	OY446S
	1237	30	1060	0...7 / 3...15	8,5	24	3	OY447S
	1387	30	1210	0...7 / 3...15	9,5	24	3	OY448S
	1537	30	1360	0...7 / 3...15	10	24	3	OY449S
	1687	30	1510	0...7 / 3...15	11	24	3	OY450S

Световые завесы безопасности для гигиенических и влажных сред, IP 69K, тип 2, SIL 2, PL d, разрешение 30 мм, ширина защищённой зоны до 10 м

Конструкция	Длина датчика [мм]	Разрешение / способность обнаруж-я [мм]	Высота защищ. зоны [мм]	Ширина защищ. зоны [м]	Время отклика [ms]	Напря-жение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------------	--	----------------------------	---------------------------	-----------------------	--------------------	--------	------------

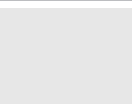

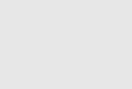
Кабель 15 м · Схема подключения № 4, 5

	337	30	160	0...3 / 2...10	4,5	24	4	OY431S
	487	30	310	0...3 / 2...10	6	24	4	OY432S
	637	30	460	0...3 / 2...10	8	24	4	OY433S
	787	30	610	0...3 / 2...10	9,5	24	4	OY434S
	937	30	760	0...3 / 2...10	11	24	4	OY435S
	1087	30	910	0...3 / 2...10	12,5	24	4	OY436S
	1237	30	1060	0...3 / 2...10	14,5	24	4	OY437S
	1387	30	1210	0...3 / 2...10	16	24	4	OY438S
	1537	30	1360	0...3 / 2...10	17,5	24	4	OY439S
	1687	30	1510	0...3 / 2...10	19,5	24	4	OY440S

Световые завесы безопасности с плавающим гашением луча, категории 4, SIL 3, PL e, разрешением 14 мм, шириной защищенной зоны до 5 м


Конструкция	Длина датчика [мм]	Разрешение / способность обнаруж-я [мм]	Высота защищ. зоны [мм]	Ширина защищ. зоны [м]	Время отклика [ms]	Напря-жение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------------	--	----------------------------	---------------------------	-----------------------	--------------------	--------	------------

Разъём M12 · Схема подключения № 2, 3 · Группы разъёмов 16, 17

	711	14	610	0...3 / 0...5	11,5	24	5	OY804S
	861	14	760	0...3 / 0...5	13,5	24	5	OY805S
	1011	14	910	0...3 / 0...5	15,5	24	5	OY806S

Конструкция	Длина датчика [мм]	Разрешение / способность обнаруж-я [мм]	Высота защищ. зоны [мм]	Ширина защищ. зоны [м]	Время отклика [ms]	Напря- жение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------------	--	-------------------------------	------------------------------	--------------------------	------------------------	--------	---------------


Разъём M12 · Схема подключения № 2, 3 · Группы разъёмов 16, 17

	1161	14	1060	0...3 / 0...5	17	24	5	OY807S
	1311	14	1210	0...3 / 0...5	19	24	5	OY808S

Световые завесы безопасности с плавающим гашением луча, категории 4, SIL 3, PL e,
разрешением 20 мм, шириной защищенной зоны до 18 м

Конструкция	Длина датчика [мм]	Разрешение / способность обнаруж-я [мм]	Высота защищ. зоны [мм]	Ширина защищ. зоны [м]	Время отклика [ms]	Напря- жение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------------	--	-------------------------------	------------------------------	--------------------------	------------------------	--------	---------------


Разъём M12 · Схема подключения № 2, 3 · Группы разъёмов 16, 17

	711	20	610	0...6 / 3...18	11,5	24	5	OY815S
	861	20	760	0...6 / 3...18	13,5	24	5	OY816S
	1011	20	910	0...6 / 3...18	15,5	24	5	OY817S
	1161	20	1060	0...6 / 3...18	17	24	5	OY818S
	1311	20	1210	0...6 / 3...18	19	24	5	OY819S

Световые завесы безопасности с плавающим гашением луча, категории 4, SIL 3, PL e,
разрешением 40 мм, шириной защищенной зоны до 18 м


Конструкция	Длина датчика [мм]	Разрешение / способность обнаруж-я [мм]	Высота защищ. зоны [мм]	Ширина защищ. зоны [м]	Время отклика [ms]	Напря- жение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------------	--	-------------------------------	------------------------------	--------------------------	------------------------	--------	---------------

Разъём M12 · Схема подключения № 2, 3 · Группы разъёмов 16, 17

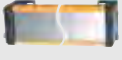

	711	40	610	0...6 / 3...18	8,5	24	5	OY825S
	861	40	760	0...6 / 3...18	9,5	24	5	OY826S
	1011	40	910	0...6 / 3...18	10,5	24	5	OY827S
	1161	40	1060	0...6 / 3...18	11,5	24	5	OY828S








Конструкция	Длина датчика [мм]	Разрешение / способность обнаруж-я [мм]	Высота защищ. зоны [мм]	Ширина защищ. зоны [м]	Время отклика [ms]	Напря-жение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	--------------------	---	-------------------------	------------------------	--------------------	-----------------	--------	------------

Разъём M12 · Схема подключения № 2, 3 · Группы разъёмов 16, 17


	1311	40	1210	0...6 / 3...18	12,5	24	5	OY829S
---	------	----	------	----------------	------	----	---	--------

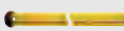
Принадлежности для световых завес безопасности

Конструкция	Описание	Код товара
	Угловое зеркало · Длина: 250 mm · для многолучевых барьеров безопасности · Высота защищённой зоны · 160 mm · для OY · Материал: алюминий с оксидно-порошковым покрытием / пластмасса / Принадлежности: сталь оцинкованный	EY1001
	Угловое зеркало · Длина: 400 mm · для многолучевых барьеров безопасности · Высота защищённой зоны · 310 mm · для OY · Материал: алюминий с оксидно-порошковым покрытием / пластмасса / Принадлежности: сталь оцинкованный	EY1002
	Угловое зеркало · Длина: 540 mm · для многолучевых барьеров безопасности · Высота защищённой зоны · 460 mm · для OY · Материал: алюминий с оксидно-порошковым покрытием / пластмасса / Принадлежности: сталь оцинкованный	EY1003
	Угловое зеркало · Длина: 715 mm · для многолучевых барьеров безопасности · Высота защищённой зоны · 610 mm · для многолучевых барьеров безопасности · 2 луча · для OY · Материал: алюминий с оксидно-порошковым покрытием / пластмасса / Принадлежности: сталь оцинкованный	EY1004
	Угловое зеркало · Длина: 885 mm · для многолучевых барьеров безопасности · Высота защищённой зоны · 760 mm · для OY · Материал: алюминий с оксидно-порошковым покрытием / пластмасса / Принадлежности: сталь оцинкованный	EY1005
	Угловое зеркало · Длина: 1060 mm · для многолучевых барьеров безопасности · Высота защищённой зоны · 910 mm · для многолучевых барьеров безопасности · 3 луча · для OY · Материал: алюминий с оксидно-порошковым покрытием / пластмасса / Принадлежности: сталь оцинкованный	EY1006
	Угловое зеркало · Длина: 1230 mm · для многолучевых барьеров безопасности · Высота защищённой зоны · 1060 mm · для многолучевых барьеров безопасности · 4 луча · для OY · Материал: алюминий с оксидно-порошковым покрытием / пластмасса / Принадлежности: сталь оцинкованный	EY1007
	Угловое зеркало · Длина: 1400 mm · для многолучевых барьеров безопасности · Высота защищённой зоны · 1210 mm · для OY · Материал: алюминий с оксидно-порошковым покрытием / пластмасса / Принадлежности: сталь оцинкованный	EY1008
	Угловое зеркало · Длина: 1450 mm · для многолучевых барьеров безопасности · Высота защищённой зоны · 1360 mm · для OY · Материал: алюминий с оксидно-порошковым покрытием / пластмасса / Принадлежности: сталь оцинкованный	EY1009
	Угловое зеркало · Длина: 1600 mm · для многолучевых барьеров безопасности · Высота защищённой зоны · 1510 mm · для OY · Материал: алюминий с оксидно-порошковым покрытием / пластмасса / Принадлежности: сталь оцинкованный	EY1010
	Демпфер вибраций · для OY · Материал: Резина / Металл оцинкованный	EY3001
	Демпфер вибраций · для OY · Материал: Резина / Металл оцинкованный	EY3002


Конструкция	Описание	Код товара
	Поворотные кронштейны · осевой ± 90° · для ОУ · Материал: Угловой кронштейн: сталь чёрный	EY3011
	Кронштейны · осевой ± 7° · для ОУ · Материал: Металл оцинкованный	EY3004
	Кронштейны · осевой ± 7° · для ОУ · Материал: Металл оцинкованный	EY3005
	Испытательный щуп · Ø 14 mm · Длина щупа: 150 mm · для многолучевых барьеров безопасности · для ОУ · Материал: алюминий	EY3006
	Испытательный щуп · Ø 20 mm · Длина щупа: 150 mm · для многолучевых барьеров безопасности · для ОУ · Материал: алюминий	EY3007
	Испытательный щуп · Ø 30 mm · Длина щупа: 150 mm · для многолучевых барьеров безопасности · для ОУ · Материал: алюминий	EY3008
	Испытательный щуп · Ø 40 mm · Длина щупа: 150 mm · для многолучевых барьеров безопасности · для ОУ · Материал: алюминий	EY3009
	Испытательный щуп · Ø 50 mm · Длина щупа: 150 mm · для многолучевых барьеров безопасности · для ОУ · Материал: алюминий	EY3010
	Адаптерный кабель · прямой · Для подключения световых завес безопасности / многолучевых барьеров безопасности с OSSD · для приёмника · Сконфигурирован для автоматической работы · без силикона · без галогена · позолоченные контакты · 0,1 m · Материал: TPU оранжевый / PA	EY3090
	Адаптерный кабель · прямой · Для подключения световых завес безопасности / многолучевых барьеров безопасности с OSSD · для излучателя · С конфигурацией для больших расстояний · без силикона · без галогена · позолоченные контакты · 0,1 m · Материал: TPU оранжевый / PA	EY3091
	Адаптерный кабель · прямой · Для подключения световых завес безопасности / многолучевых барьеров безопасности с OSSD · для излучателя · С конфигурацией для небольших расстояний · без силикона · без галогена · позолоченные контакты · 0,1 m · Материал: TPU оранжевый / PA	EY3092
	Доводка лучом лазера · для ОУ9xxS · для многолучевых барьеров безопасности · Материал: пластмасса	EY3098
	Доводка лучом лазера · для многолучевых барьеров безопасности · для ОУ · Материал: пластмасса	EY3099

Основания для световых завес безопасности


Конструкция	Описание	Код товара
	Основание · Длина: 1010 mm · для многолучевых барьеров безопасности · 2 луча · для многолучевых барьеров безопасности · ≤ 760 mm · для ОУ · Материал: алюминий с эпоксидно-порошковым покрытием / пластмасса	EY2001

Конструкция	Описание	Код товара
	Основание · Длина: 1340 mm · для многолучевых барьеров безопасности · 3 луча · 4 луча · для многолучевых барьеров безопасности · ≤ 1060 mm · для ОУ · Материал: алюминий с эпоксидно-порошковым покрытием / пластмасса	EY2002
	Основание · Длина: 1680 mm · для многолучевых барьеров безопасности · ≤ 1360 mm · для ОУ · Материал: алюминий с эпоксидно-порошковым покрытием / пластмасса	EY2003
	Основание · Длина: 1980 mm · для многолучевых барьеров безопасности · ≤ 1510 mm · для ОУ · Материал: алюминий с эпоксидно-порошковым покрытием / пластмасса	EY2004

Основания для световых завес безопасности с угловым зеркалом

Конструкция	Описание	Код товара
	Угловое зеркало с основанием · Длина: 1010 mm · для многолучевых барьеров безопасности · 2 луча · для многолучевых барьеров безопасности · ≤ 760 mm · для ОУ · Материал: алюминий с эпоксидно-порошковым покрытием / пластмасса	EY1011
	Угловое зеркало с основанием · Длина: 1340 mm · для многолучевых барьеров безопасности · 3 луча · 4 луча · для многолучевых барьеров безопасности · ≤ 1060 mm · для ОУ · Материал: алюминий с эпоксидно-порошковым покрытием / пластмасса	EY1013
	Угловое зеркало с основанием · Длина: 1680 mm · для многолучевых барьеров безопасности · ≤ 1360 mm · для ОУ · Материал: алюминий с эпоксидно-порошковым покрытием / пластмасса	EY1014
	Угловое зеркало с основанием · Длина: 1980 mm · для многолучевых барьеров безопасности · ≤ 1510 mm · для ОУ · Материал: алюминий с эпоксидно-порошковым покрытием / пластмасса	EY1015

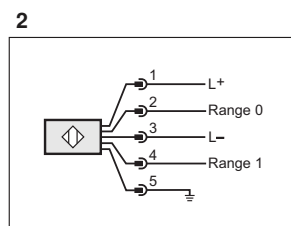
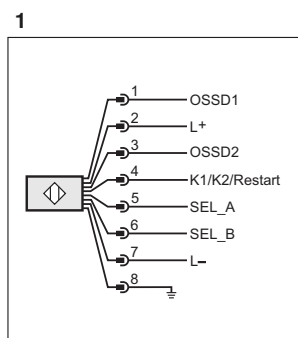
Необходимые принадлежности для оснований

Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажное основание · для ОУ	EY2005

Схемы подключения

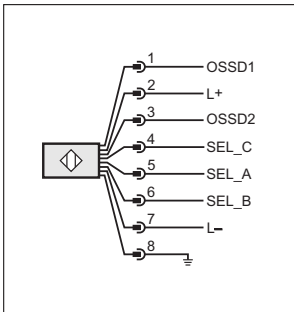
Цвета жил

BK	чёрный
BN	коричневый
BU	синий
GN	зелёный
GY	серый
PK	розовый
RD	красный
VT	фиолетовый
WH	белый
YE	желтый

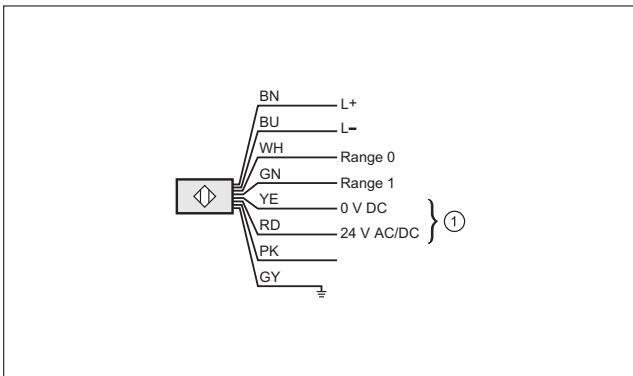


Схемы подключения

3

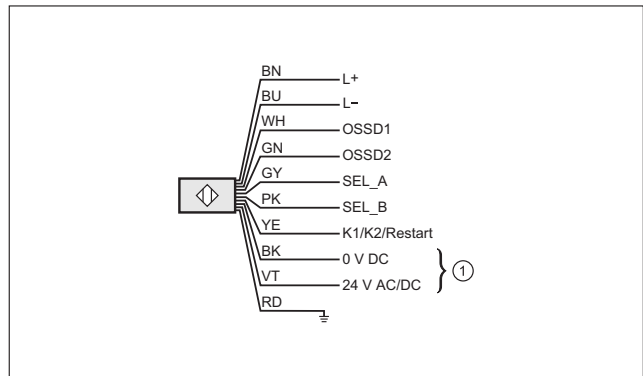


4



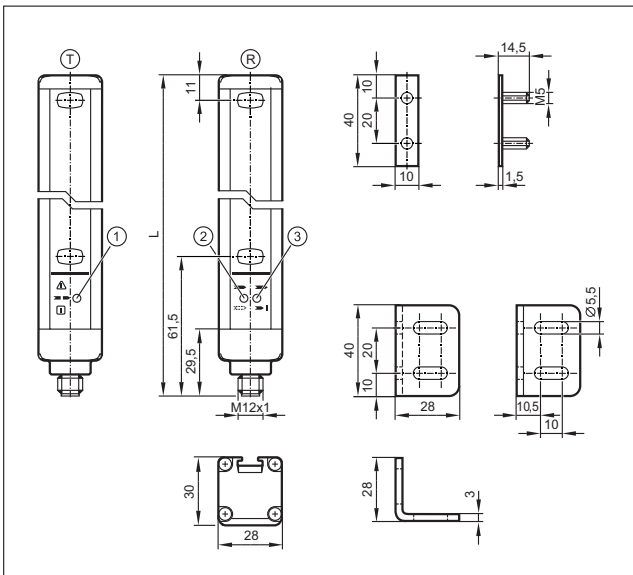
1: Тепло, розовый: не используется

5



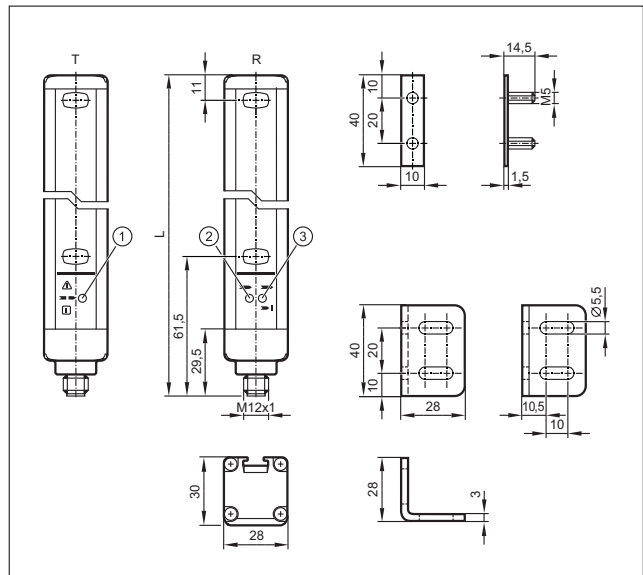
1: Тепло

1



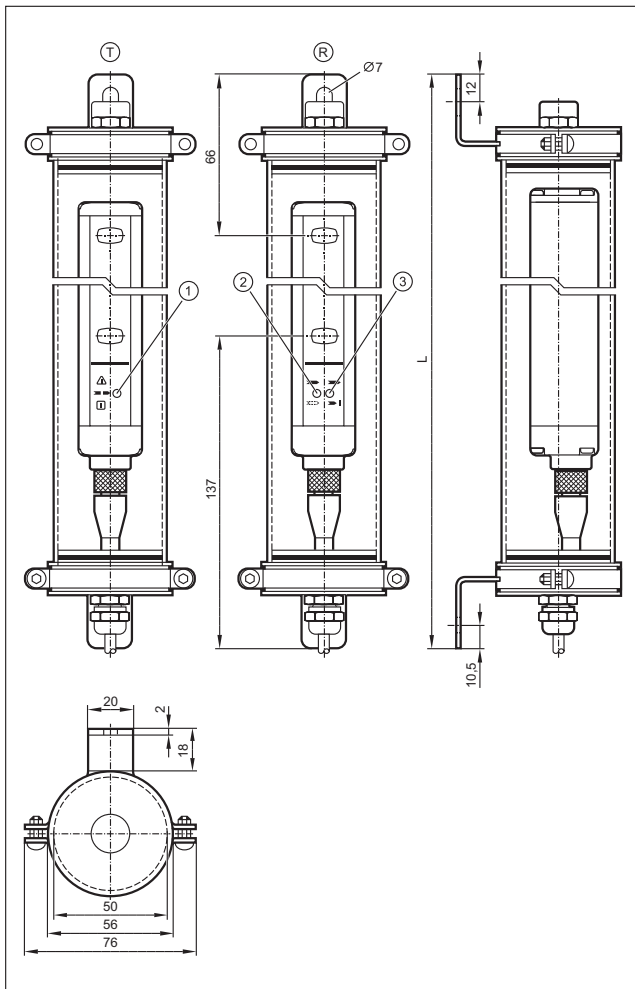
T: Излучатель, R: Приёмник, 1: 3 светодиода (красный/зелёный/оранжевый), 2: Светодиоды 2 цветов (жёлтый/синий), 3: 2 светодиода (красный / зеленый)

2



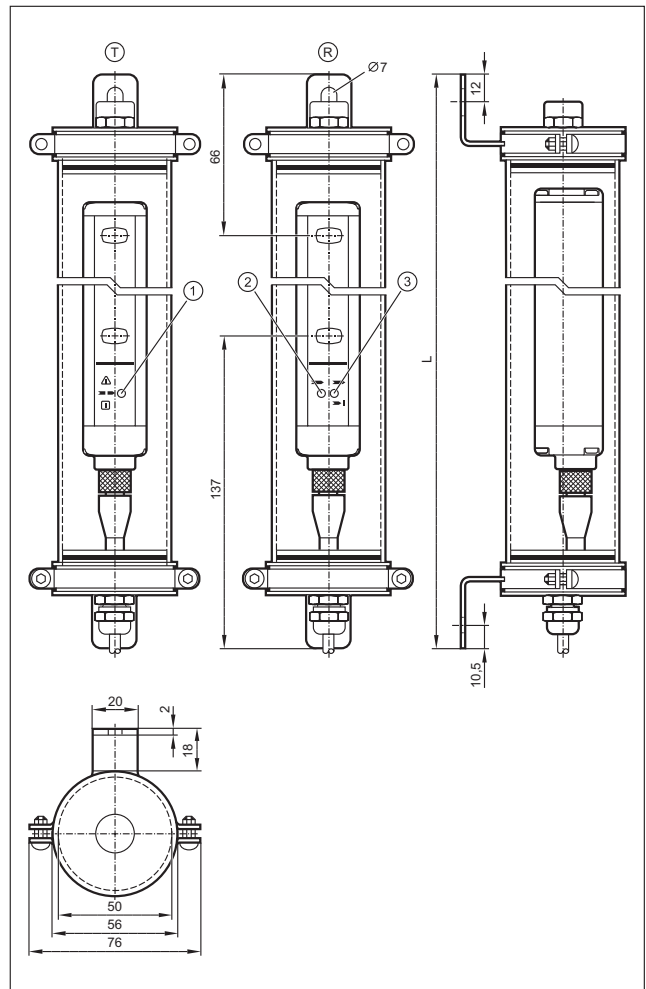
T: Излучатель, R: Приёмник, 1: 3 светодиода (красный/зелёный/оранжевый), 2: Светодиод (жёлтый), 3: 2 светодиода (красный / зеленый)

3



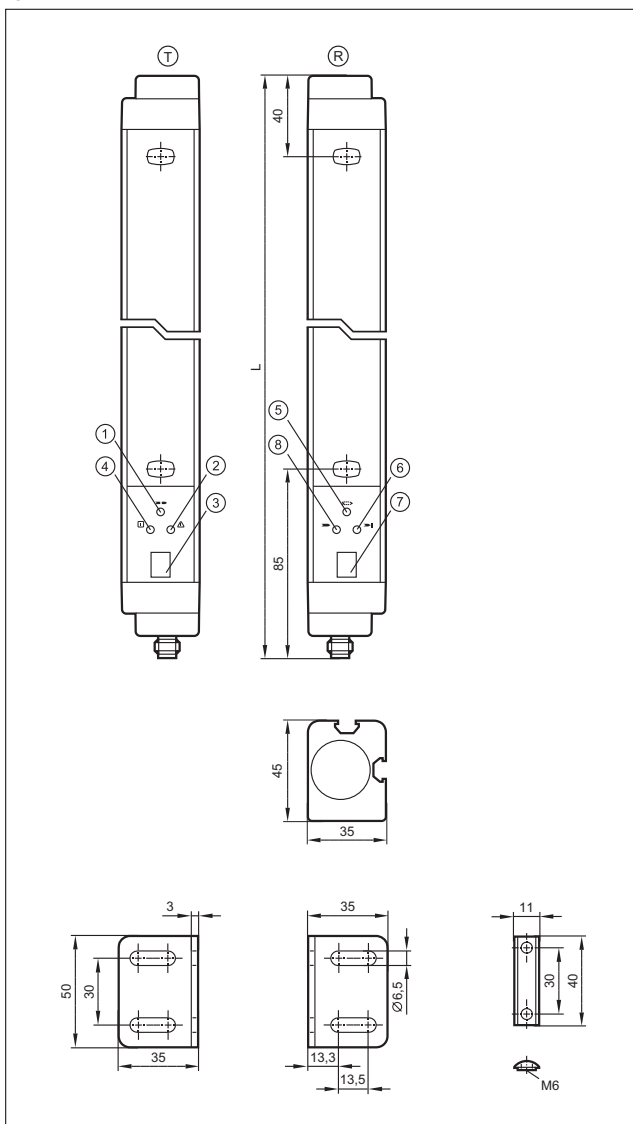
T: Излучатель, R: Приёмник, 1: 3 светодиода (красный/зелёный/оранжевый), 2: Светодиоды 2 цветов (жёлтый/синий), 3: 2 светодиода (красный / зеленый)

4



T: Излучатель, R: Приёмник, 1: 3 светодиода (красный/зелёный/оранжевый), 2: Светодиоды 2 цветов (жёлтый/синий), 3: 2 светодиода (красный / зеленый)

5



T: Излучатель, R: Приёмник, 1: Жёлтый светодиод, 2: красный светодиод, 3: 7-сегментный светодиодный дисплей, 4: Зелёный светодиод, 5: Жёлтый светодиод, 6: красный светодиод, 7: 7-значный светодиодный дисплей, 8: Зелёный светодиод



Многолучевые барьеры безопасности

Световые завесы для систем безопасности представляют собой активные оптоэлектронные защитные устройства. Они предназначены для контроля опасных участков, где движение машинных частей может представлять опасность для человека. Благодаря световым завесам обеспечивается своевременная остановка опасного движения оборудования.

Обзор	
2-, 3-, 4-лучевые барьеры безопасности Тип 2, SIL 2, PL d, с шириной защитной зоны до 10 м	
2-, 3-, 4-лучевые барьеры безопасности Тип 4, SIL 3, PL e, с шириной защитной зоны до 12 м	
2-, 3-, 4-лучевые барьеры безопасности Тип 4, SIL 3, PL e, с шириной защитной зоны до 20 м	
Многолучевые барьеры безопасности (Тип 4, SIL 3, PL e) с шириной защитной зоны до 15 м в гигиеническом исполнении	
2-, 3-, 4-лучевые барьеры безопасности Тип 4, SIL 3, PL e, с шириной защитной зоны до 60 м	
Многолучевые барьеры безопасности (Тип 4, SIL 3, PL e) с шириной защитной зоны до 6 м	
Многолучевые барьеры безопасности (тип 2, SIL 2, PL d) с шириной защитной зоны до 10 м в гигиеническом исполнении	
Принадлежности для многолучевых барьеров безопасности	
Основания для многолучевых барьеров безопасности	
Основания для многолучевых барьеров безопасности с угловым зеркалом	
Необходимые принадлежности для оснований	
Схемы подключения	

2-, 3-, 4-лучевые барьеры безопасности Тип 2, SIL 2, PL d, с шириной защитной зоны до 10 м

Конструкция	Размеры [мм]	Кол-во лучей	Высота защищ. зоны [мм]	Ширина защищ. зоны [м]	Время отклика [мс]	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	--------------	----------------------------	---------------------------	-----------------------	-------------------	--------	------------


Разъём M12 · Схема подключения № 1, 2 · Группы разъёмов 16, 17

	L x 28 x 30	2	510	0...4 / 3...12	3	24	1	OY111S
	L x 28 x 30	3	810	0...4 / 3...12	3,5	24	1	OY112S
	L x 28 x 30	4	910	0...4 / 3...12	3,5	24	1	OY113S

2-, 3-, 4-лучевые барьеры безопасности Тип 4, SIL 3, PL e, с шириной защитной зоны до 12 м

Конструкция	Размеры [мм]	Кол-во лучей	Высота защищ. зоны [мм]	Ширина защищ. зоны [м]	Время отклика [мс]	Напря- жение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------	-------------------------------	------------------------------	--------------------------	------------------------	--------	---------------


Разъём M12 · Схема подключения № 1, 2 · Группы разъёмов 16, 17

	L x 28 x 30	2	510	0...4 / 3...12	2,5	24	1	OY114S
	L x 28 x 30	3	810	0...4 / 3...12	3	24	1	OY115S
	L x 28 x 30	4	910	0...4 / 3...12	3	24	1	OY116S

2-, 3-, 4-лучевые барьеры безопасности Тип 4, SIL 3, PL e, с шириной защитной зоны до 20 м

Конструкция	Размеры [мм]	Кол-во лучей	Высота защищ. зоны [мм]	Ширина защищ. зоны [м]	Время отклика [мс]	Напря- жение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------	-------------------------------	------------------------------	--------------------------	------------------------	--------	---------------


Разъём M12 · Схема подключения № 1, 2 · Группы разъёмов 16, 17

	L x 28 x 30	2	510	0...10 / 3...20	2,5	24	1	OY120S
	L x 28 x 30	3	810	0...10 / 3...20	2,5	24	1	OY121S
	L x 28 x 30	4	910	0...10 / 3...20	2,5	24	1	OY122S

Многолучевые барьеры безопасности (Тип 4, SIL 3, PL e) с шириной защитной зоны до 15 м в гигиеническом исполнении

Конструкция	Размеры [мм]	Кол-во лучей	Высота защищ. зоны [мм]	Ширина защищ. зоны [м]	Время отклика [мс]	Напря- жение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------	-------------------------------	------------------------------	--------------------------	------------------------	--------	---------------

Кабель 15 м · Схема подключения № 3, 4

	L x 76 x 74	2	510	0...7 / 3...15	2,5	24	2	OY421S
	L x 76 x 74	3	810	0...7 / 3...15	2,5	24	2	OY422S
	L x 76 x 74	4	910	0...7 / 3...15	2,5	24	2	OY423S

2-, 3-, 4-лучевые барьеры безопасности Тип 4, SIL 3, PL e, с шириной защитной зоны до 60 м

Конструкция	Размеры [мм]	Кол-во лучей	Высота защит. зоны [мм]	Ширина защит. зоны [м]	Время отклика [мс]	Напря- жение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------	-------------------------------	------------------------------	--------------------------	------------------------	--------	---------------

Разъём M12 · Схема подключения № 1, 2 · Группы разъёмов 16, 17

	L x 50 x 60	2	510	8...30 / 18...60	7	24	3	OY951S
	L x 50 x 60	3	810	8...30 / 18...60	7	24	3	OY952S
	L x 50 x 60	4	910	8...30 / 18...60	7	24	3	OY953S

Многолучевые барьеры безопасности (Тип 4, SIL 3, PL e) с шириной защитной зоны до 6 м

Конструкция	Размеры [мм]	Кол-во лучей	Высота защит. зоны [мм]	Ширина защит. зоны [м]	Время отклика [мс]	Напря- жение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------	-------------------------------	------------------------------	--------------------------	------------------------	--------	---------------

Разъём M12 · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 16, 17

	L x 50 x 60	2	510	0...6 / 0...6	10	24	4	OY901S
	L x 50 x 60	3	810	0...6 / 0...6	10,5	24	4	OY902S
	L x 50 x 60	4	910	0...6 / 0...6	10,5	24	4	OY903S

Многолучевые барьеры безопасности (тип 2, SIL 2, PL d) с шириной защитной зоны до 10 м в гигиеническом исполнении

Конструкция	Размеры [мм]	Кол-во лучей	Высота защит. зоны [мм]	Ширина защит. зоны [м]	Время отклика [мс]	Напря- жение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------	-------------------------------	------------------------------	--------------------------	------------------------	--------	---------------


Кабель 15 м · Схема подключения № 3, 4

	L x 76 x 74	2	510	0...3 / 2...10	3	24	5	OY411S
	L x 76 x 74	3	810	0...3 / 2...10	3,5	24	5	OY412S
	L x 76 x 74	4	910	0...3 / 2...10	3,5	24	5	OY413S

Принадлежности для многолучевых барьеров безопасности

Конструкция	Описание	Код товара
	Угловое зеркало · Длина: 715 mm · для многолучевых барьеров безопасности · Высота защищённой зоны · 610 mm · для многолучевых барьеров безопасности · 2 луча · для ОУ · Материал: алюминий с оксидно-порошковым покрытием / пластмасса / Принадлежности: сталь оцинкованный	EY1004
	Угловое зеркало · Длина: 1060 mm · для многолучевых барьеров безопасности · Высота защищённой зоны · 910 mm · для многолучевых барьеров безопасности · 3 луча · для ОУ · Материал: алюминий с оксидно-порошковым покрытием / пластмасса / Принадлежности: сталь оцинкованный	EY1006
	Угловое зеркало · Длина: 1230 mm · для многолучевых барьеров безопасности · Высота защищённой зоны · 1060 mm · для многолучевых барьеров безопасности · 4 луча · для ОУ · Материал: алюминий с оксидно-порошковым покрытием / пластмасса / Принадлежности: сталь оцинкованный	EY1007
	Демпфер вибраций · для ОУ · Материал: Резина / Металл оцинкованный	EY3001
	Демпфер вибраций · для ОУ · Материал: Резина / Металл оцинкованный	EY3002
	Поворотные кронштейны · осевой $\pm 90^\circ$ · для ОУ · Материал: Угловой кронштейн: сталь чёрный	EY3011
	Кронштейны · осевой $\pm 7^\circ$ · для ОУ · Материал: Металл оцинкованный	EY3004
	Кронштейны · осевой $\pm 7^\circ$ · для ОУ · Материал: Металл оцинкованный	EY3005
	Адаптерный кабель · прямой · Для подключения световых завес безопасности / многолучевых барьеров безопасности с OSSD · для приёмника · Сконфигурирован для автоматической работы · без силикона · без галогена · позолоченные контакты · 0,1 m · Материал: TPU оранжевый / PA	EY3090
	Адаптерный кабель · прямой · Для подключения световых завес безопасности / многолучевых барьеров безопасности с OSSD · для излучателя · С конфигурацией для больших расстояний · без силикона · без галогена · позолоченные контакты · 0,1 m · Материал: TPU оранжевый / PA	EY3091
	Адаптерный кабель · прямой · Для подключения световых завес безопасности / многолучевых барьеров безопасности с OSSD · для излучателя · С конфигурацией для небольших расстояний · без силикона · без галогена · позолоченные контакты · 0,1 m · Материал: TPU оранжевый / PA	EY3092
	Доводка лучом лазера · для ОУ9xxS · для многолучевых барьеров безопасности · Материал: пластмасса	EY3098
	Доводка лучом лазера · для многолучевых барьеров безопасности · для ОУ · Материал: пластмасса	EY3099


Основания для многолучевых барьеров безопасности

Конструкция	Описание	Код товара
	Основание · Длина: 1010 mm · для многолучевых барьеров безопасности · 2 луча · для многолучевых барьеров безопасности · ≤ 760 mm · для ОУ · Материал: алюминий с эпоксидно-порошковым покрытием / пластмасса	EY2001
	Основание · Длина: 1340 mm · для многолучевых барьеров безопасности · 3 луча · 4 луча · для многолучевых барьеров безопасности · ≤ 1060 mm · для ОУ · Материал: алюминий с эпоксидно-порошковым покрытием / пластмасса	EY2002

Основания для многолучевых барьеров безопасности с угловым зеркалом

Конструкция	Описание	Код товара
	Угловое зеркало с основанием · Длина: 1010 mm · для многолучевых барьеров безопасности · 2 луча · для многолучевых барьеров безопасности · ≤ 760 mm · для ОУ · Материал: алюминий с эпоксидно-порошковым покрытием / пластмасса	EY1011
	Угловое зеркало с основанием · Длина: 1340 mm · для многолучевых барьеров безопасности · 3 луча · 4 луча · для многолучевых барьеров безопасности · ≤ 1060 mm · для ОУ · Материал: алюминий с эпоксидно-порошковым покрытием / пластмасса	EY1013

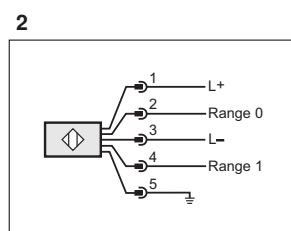
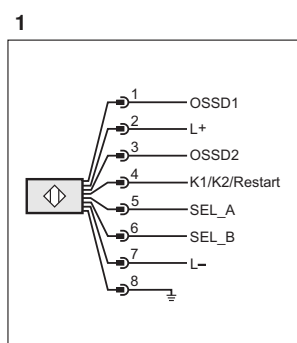
Необходимые принадлежности для оснований

Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажное основание · для ОУ	EY2005

Схемы подключения

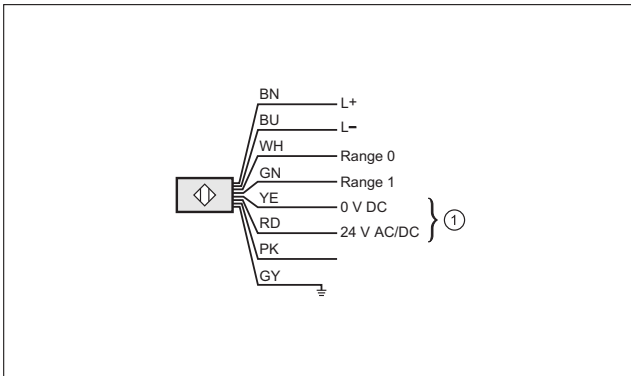
Цвета жил

BK	чёрный
BN	коричневый
BU	синий
GN	зелёный
GY	серый
PK	розовый
RD	красный
VT	фиолетовый
WH	белый
YE	желтый



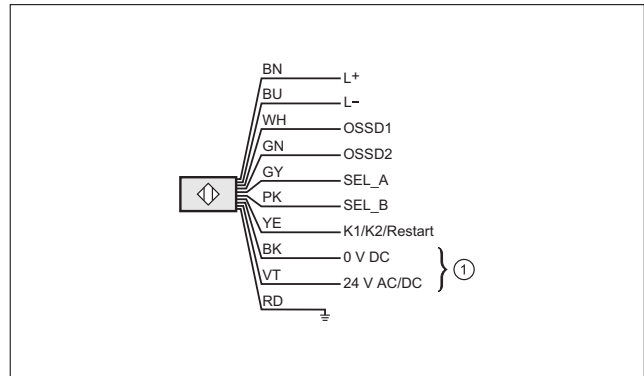
Схемы подключения

3



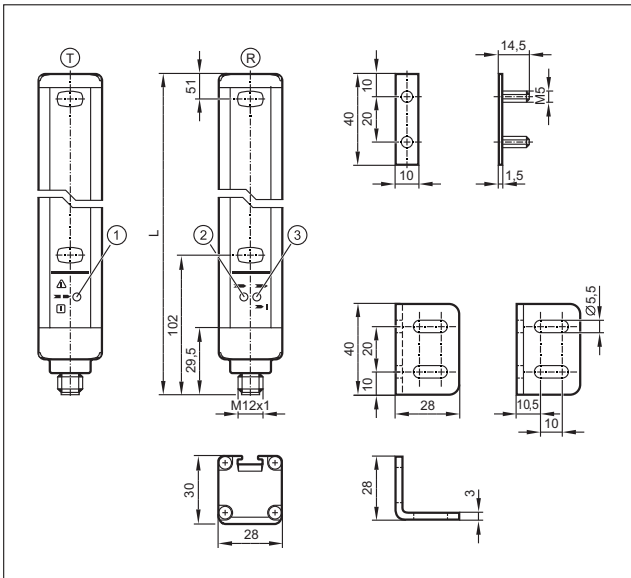
1: Тепло, розовый: не используется

4



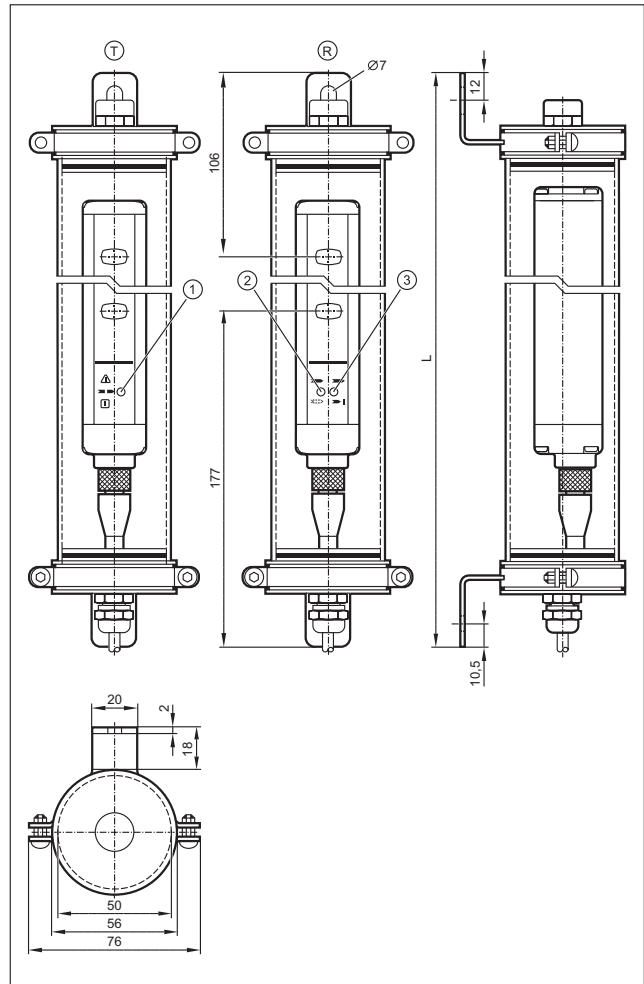
1: Тепло

1



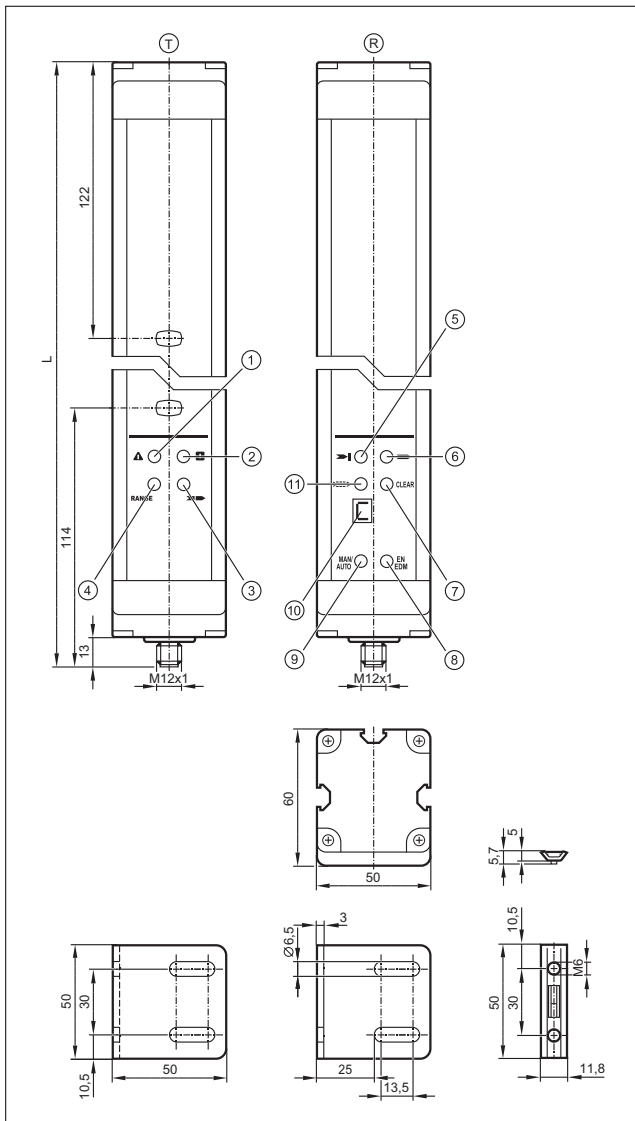
T: Излучатель, R: Приёмник, 1: 3 светодиода (красный/зелёный/оранжевый), 2: Жёлтый светодиод, 3: 2 светодиода (красный / зеленый)

2



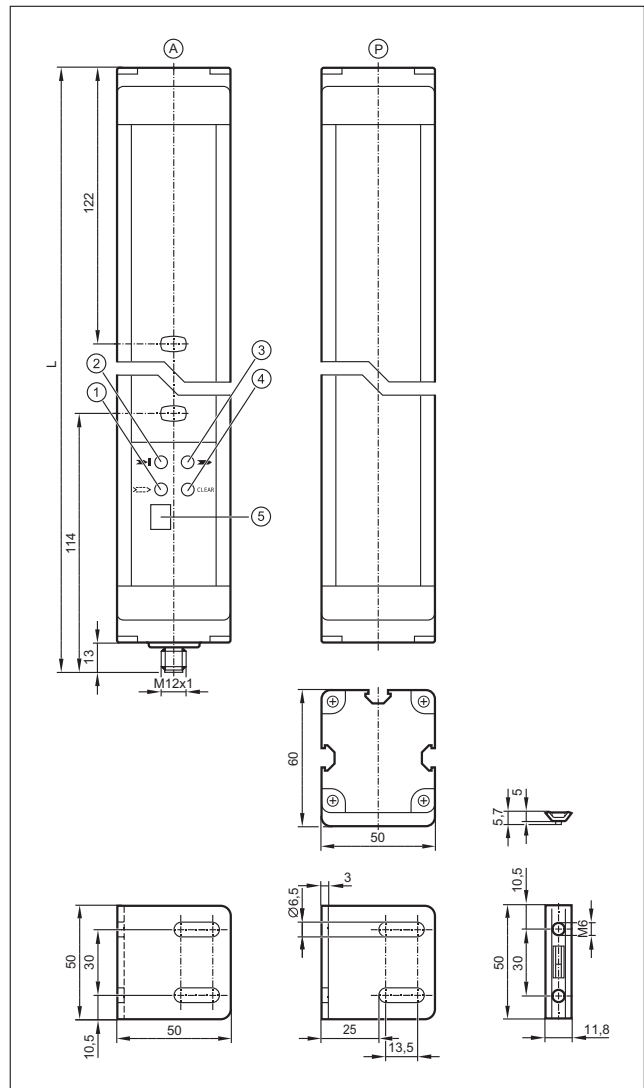
T: Излучатель, R: Приёмник, 1: 3 светодиода (красный/зелёный/оранжевый), 2: Светодиоды 2 цветов (жёлтый/синий), 3: 2 светодиода (красный / зеленый)

3



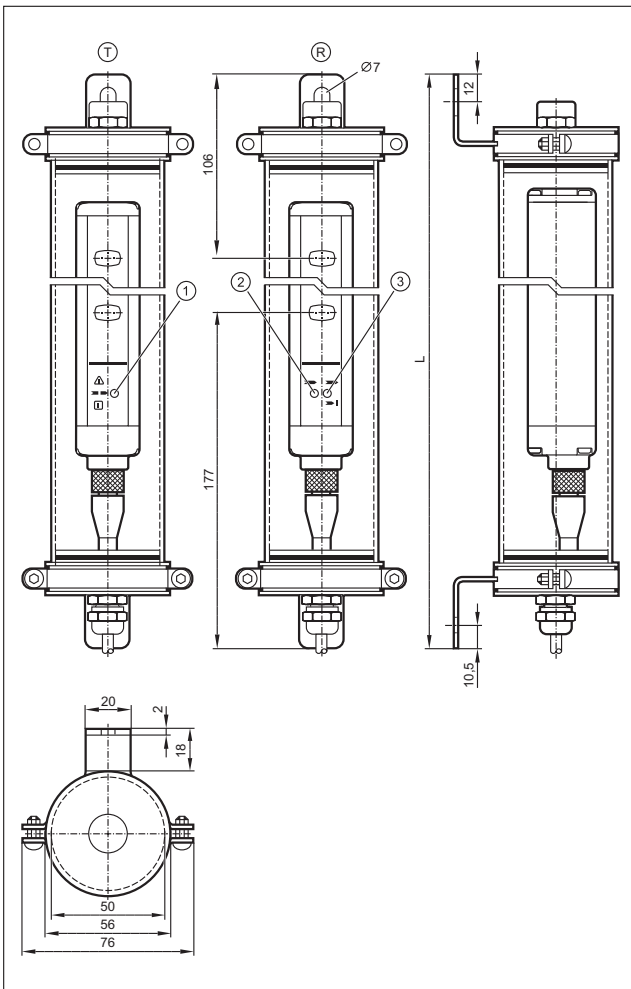
T: Излучатель, R: Приёмник, 1: Светодиод (красный), 2: Светодиод (зеленый), 3: Светодиод (жёлтый), 4: Светодиод (оранжевый), 5: Светодиод (красный), 6: Светодиод (зеленый), 7: Светодиод (жёлтый), 8: Светодиод (жёлтый), 9: Светодиод (жёлтый), 10: Дисплей, 11: Светодиод (оранжевый)

4



A: активный элемент, P: пассивный элемент, 1: Светодиод (оранжевый), 2: Светодиод (красный), 3: Светодиод (зеленый), 4: Светодиод (жёлтый), 5: Дисплей

5



T: Излучатель, R: Приёмник, 1: 3 светодиода (красный/зелёный/оранжевый), 2: Светодиоды 2 цветов (жёлтый/синий), 3: 2 светодиода (красный / зеленый)



Реле безопасности

Многофункциональность с преимуществами на Вашей стороне: устройства безопасности предлагают различные возможности подключения для завес безопасности, индуктивных датчиков безопасности или других бесконтактных устройств безопасности. Они удовлетворяют высочайшим требованиям по SIL 3 (МЭК 61508). Контролируемый или автоматический запуск, а также реализация временного отключения защитного периметра (функция Muting) - только некоторые из многих доступных функций.

Обзор

Реле безопасности с релейными выходами для датчиков безопасности

Реле безопасности с полупроводниковыми выходами для датчиков безопасности

Реле безопасности для световых завес безопасности


Мониторы контроля останова, SIL 3, PL e

Принадлежности

Реле безопасности с релейными выходами для датчиков безопасности

Конструкция	Напряжение [В]	Электропитание, способ подключения нагрузки	ISO 13849-1: Категория / уровень производительности	IEC 61508: SIL	Чертеж	Код товара
	24	Реле	4 / e	3	1	G1501S
	24	Реле	4 / e	3	2	G1502S

Реле безопасности с полупроводниковыми выходами для датчиков безопасности

Конструкция	Напряжение [В]	Электропитание, способ подключения нагрузки	ISO 13849-1: Категория / уровень производительности	IEC 61508: SIL	Чертеж	Код товара
	24	полупроводниковые выходы	4 / e	3	3	G1503S

Реле безопасности для световых завес безопасности

Конструкция	Напряжение [В]	Электропитание, способ подключения нагрузки	ISO 13849-1: Категория / уровень производительности	IEC 61508: SIL	Чертеж	Код товара
-------------	-------------------	---	--	-------------------	--------	------------



24	Реле	4 / e	3	4	G2001S
----	------	-------	---	---	--------

Мониторы контроля останова, SIL 3, PL e

Конструкция	Напряжение [В]	Входы	Входная функция	Диапазон настройки [имп. / мин.]	Диапазон настройки [Гц]	Аналоговые выходы	Релейные выходы	Транзисторные выходы	Чертеж	Код товара
-------------	-------------------	-------	-----------------	-------------------------------------	----------------------------	-------------------	-----------------	----------------------	--------	------------

Контроль скорости вращения или линейного перемещения по нижнему предельному порогу (остановка)



24 DC	1	PNP	-	0,2 / 0,5 / 1,0 / 2,0	-	2	1	1	DA101S
-------	---	-----	---	-----------------------	---	---	---	---	--------

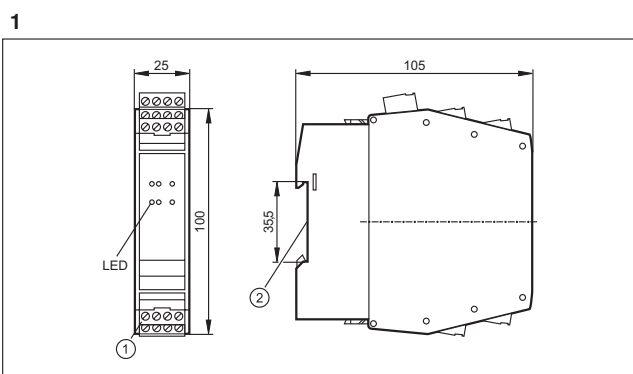
Принадлежности

Конструкция	Описание	Код товара
-------------	----------	------------

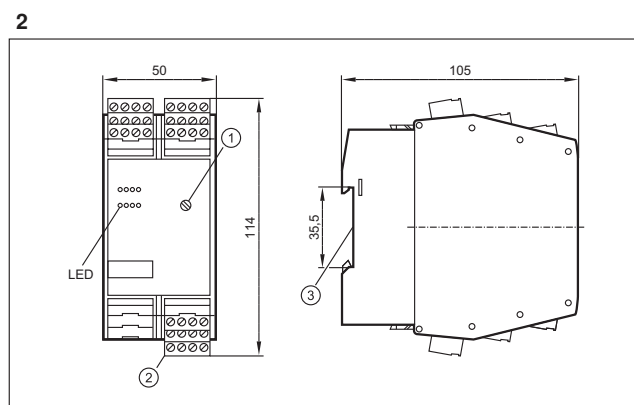


Разъем Combicon · с прижимными клеммами, 4 контакта · Материал: полиамид / токопроводящие части: медный сплав с оловянным покрытием

E11930

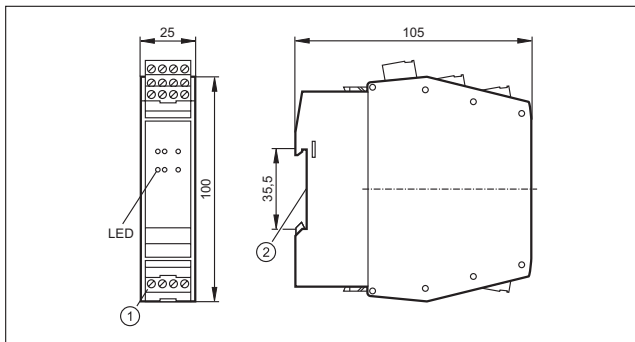


1: Разъем Combicon с винтовыми клеммами, 2: Установка на DIN-рейке



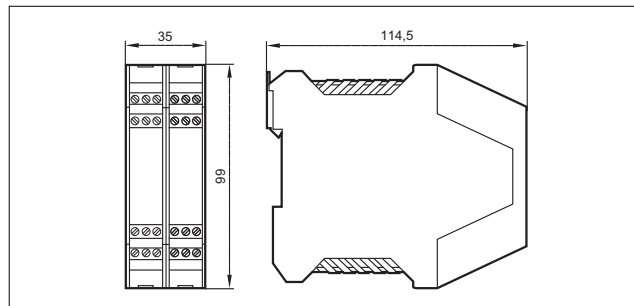
1: Поворотный переключатель для задержки выключения, 2: Разъем Combicon с винтовыми клеммами, 3: Установка на DIN-рейке

3



1: Разъем Combicon с винтовыми клеммами, 2: Установка на DIN-рейке

4







Контроллеры безопасности




Контроллеры для задач безопасности до 3 категории безопасности (EN 954-1) обозначаются как контроллеры безопасности. В этих устройствах реализованы специальные контрольные алгоритмы, которые позволяют осуществлять непрерывный контроль как на аппаратном уровне, так и на уровне программного обеспечения. Сертификация аппаратной платформы, операционной системы и утилит для программирования облегчает проектировщику выпуск своей машины.

Обзор




Контроллер "16-bit SafetyController" ("16 бит СейфтиКонтроллер")



Принадлежности и программное обеспечение

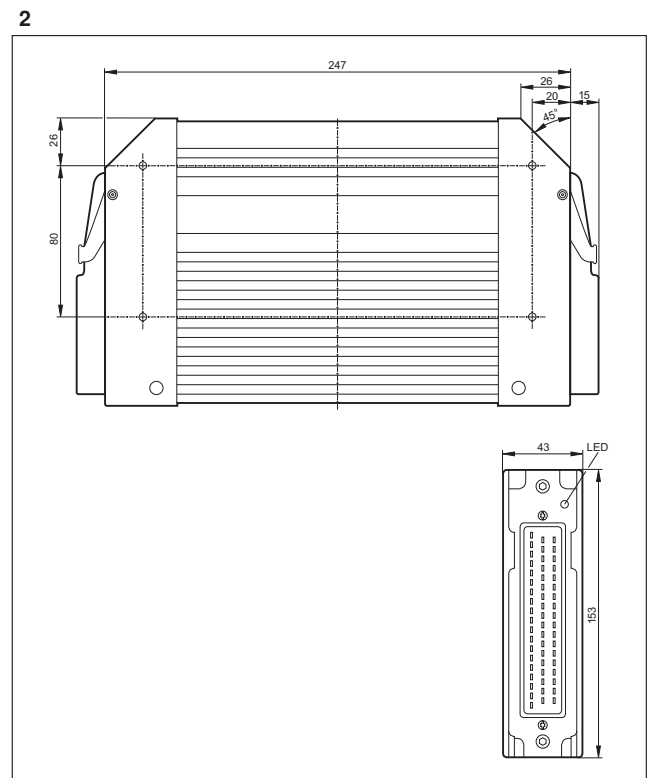
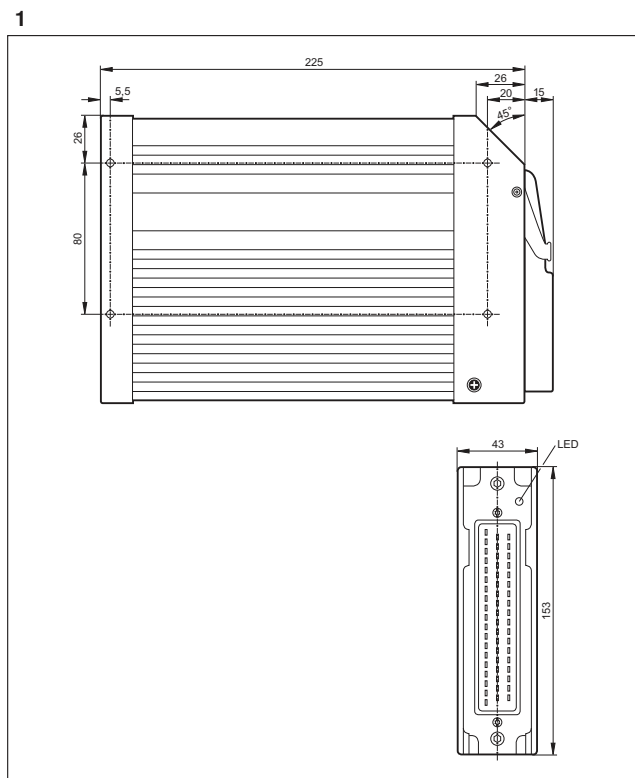
Контроллер "16-bit SafetyController" ("16 бит СейфтиКонтроллер")

Конструкция	Входы / выходы	Описание	Чертеж	Код товара
	24	Контроллер безопасности · 16 Bit · Программируемый мобильный контроллер типа R 360 · для применения в целях обеспечения безопасности жизнедеятельности · SILcl 2 (IEC 62061) · PL d (EN ISO 13849-1) · 2-ой CAN-интерфейс для межсетевой функции согласно SAE J 1939 · Конфигурируемый вход / функции выхода · Программирование согласно IEC 61131-3 · 24 входа/выхода · 10...32 V DC	1	CR7506
	40	Контроллер безопасности · 16 Bit · Программируемый мобильный контроллер типа R 360 · для применения в целях обеспечения безопасности жизнедеятельности · SILcl 2 (IEC 62061) · PL d (EN ISO 13849-1) · 2-ой CAN-интерфейс для межсетевой функции согласно SAE J 1939 · Конфигурируемый вход / функции выхода · Программирование согласно IEC 61131-3 · 40 входов/выходов · 10...32 V DC	1	CR7021
	80	Контроллер безопасности · 16 Bit · Программируемый мобильный контроллер типа R 360 · для применения в целях обеспечения безопасности жизнедеятельности · SILcl 2 (IEC 62061) · PL d (EN ISO 13849-1) · 2-ой CAN-интерфейс для межсетевой функции согласно SAE J 1939 · Конфигурируемый вход / функции выхода · Программирование согласно IEC 61131-3 · 80 входов/выходов · 10...32 V DC	2	CR7201

Принадлежности и программное обеспечение

Конструкция	Описание	Код товара
	Программное обеспечение CoDeSys · для конфигурации, программирования и диагностики ifm контроллеров · немецкая версия · включая DVD "Software, tools and documentation"	CP9006
	Программное обеспечение CoDeSys · для конфигурации, программирования и диагностики ifm контроллеров · английская версия · включая DVD "Software, tools and documentation"	CP9008
	Штекер AMP 55-полюс · клеммы · с контактами (Junior Power Timer)	EC2013

Конструкция	Описание	Код товара
	Кабель с разъёмом · AMP 55-полюсный · разборный · Длина кабеля 1,2 м · Жилы кабеля отдельно уплотнены · Жилы перекрестного плетения 1 мм ²	EC2084
	Кабель с разъёмом · AMP 55-полюсный · разборный · Длина кабеля 2,5 м · Жилы кабеля отдельно уплотнены · Жилы перекрестного плетения 1 мм ²	EC2097
	Кабель с разъёмом · AMP 55-полюсный · разборный · Длина кабеля 1,2 м · Жилы перекрестного плетения 1 мм ²	EC2086
	Кабель с разъёмом · AMP 55-полюсный · разборный · Длина кабеля 2,5 м · Жилы перекрестного плетения 1 мм ²	EC2046





Компоненты систем безопасности с интерфейсом AS “Safety at Work”

Интеллектуальная система подключения AS-i и расширенные диагностические возможности обеспечивают высокую надежность и долгий срок эксплуатации машин. „Safety at Work“ - расширение интерфейса AS компонентами, связанными с безопасностью. Используемые компоненты отвечают требованиям по безопасности согласно категории 4 по EN 954-1, SIL 3 по IEC 61508 и EN ISO 13849 - 1 / PL и могут быть подключены к AS-i.

Обзор







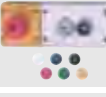

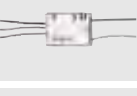



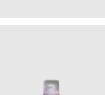



Safety at Work


Принадлежности для приборов серии Safety at Work

Руководства для AS-i

Safety at Work

Конструкция	Описание	Чертеж	Код товара
	Монитор для устройств безопасности AS-i · Стандартное исполнение · 1-канал · Конфигурация и установка программного обеспечения ASIMON · Винтовые клеммы · полиамид чёрный · Отвечают требованиям стандартов: ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	1	AC001S
	Монитор для устройств безопасности AS-i · Стандартное исполнение · 2-канальные · Конфигурация и установка программного обеспечения ASIMON · Винтовые клеммы · полиамид чёрный · Отвечают требованиям стандартов: ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	1	AC002S
	Монитор для устройств безопасности AS-i · Расширенная функциональность · 1-канал · Конфигурация и установка программного обеспечения ASIMON · Винтовые клеммы · полиамид чёрный · Отвечают требованиям стандартов: ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	1	AC003S
	Монитор для устройств безопасности AS-i · Расширенная функциональность · 2-канальные · Конфигурация и установка программного обеспечения ASIMON · Винтовые клеммы · полиамид чёрный · Отвечают требованиям стандартов: ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	1	AC004S
	Монитор для устройств безопасности AS-i · Расширенная функциональность и встроенное ведомое устройство для управления безопасного выхода AS-i · 2-канальные · Конфигурация и настройка через программное обеспечение ASIMON V3.0 · Винтовые клеммы · полиамид чёрный · Отвечают требованиям стандартов: ISO 13849-1: Категория 4 · ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	2	AC032S
	Монитор для устройств безопасности AS-i · 2 безопасных полупроводниковых выхода · SIL 3 по EN 62061, IEC 61508 / SIL 3 и EN ISO 13849 - 1 / PL e · Чип-карта для сохранения конфигураций · Конфигурация и настройка с помощью программного обеспечения ASIMON V3 G2 · USB-2.0 интерфейс · Чиповая карта и винтовые клеммы Combicon поставляются с прибором · Винтовые клеммы	3	AC041S
	Активный модуль безопасности AS-i · Performance Level e согласно EN ISO 13849-1 и IEC 61508 / SIL 3 для подключения механических контактов · Клеммный разъём Combicon · PA · Отвечают требованиям стандартов: ISO 13849-1: Категория 4 · ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	4	AC009S
	Активный модуль безопасности AS-i · SIL 3 по EN 62061, IEC 61508 / SIL 3 и EN ISO 13849 - 1 / PL e · для безопасного запуска приводов · Клеммный разъём Combicon · PA · Отвечают требованиям стандартов: ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	5	AC030S
	Активный модуль безопасности AS-i · Соединение через розетки M12x1 или зажимные клеммы · Для подсоединения электрочувствительного защитного оборудования Тип 4 к EN 61496-1 · PA 6 · Отвечают требованиям стандартов: ISO 13849-1: Категория 4 · ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	6	AC007S


Конструкция	Описание	Чертеж	Код товара
	AS-i Безопасность в работе · AS-i входной модуль безопасности 2SI - 2LO · Разъём для адресации · Ориентация плоского кабеля возможна в трех направлениях · Разъёмы M12 x 1 · PA / Прокальвающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие · Отвечают требованиям стандартов: ISO 13849-1: Категория 4 · ISO 13849-1: PL e · IEC 62061: SILcl 3	7	AC505S
	AS-i Безопасность в работе · AS-i входной модуль безопасности 4SI / 2DO T / 2LO · Разъём для адресации · Ориентация плоского кабеля возможна в трех направлениях · Разъёмы M12 x 1 · PA / Прокальвающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие · Отвечают требованиям стандартов: ISO 13849-1: PL d · IEC 62061: SILcl 2	7	AC506S
	Активный модуль безопасности AS-i ClassicLine · ИК-порт для адресации · Уровень безопасности e по EN ISO 13849-1 для соединения механических контактов · Разъёмы M12 x 1 · PBT · Отвечают требованиям стандартов: ISO 13849-1: Категория 4 · ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	8	AC006S
	Кнопка аварийной остановки с подсветкой · крепеж спереди · сброс путем поворачивания кнопки · 2 контакта NC/ 1 красный светодиод · Защита от манипуляций (E-STOP) по EN ISO 13850	-	E7007S
	Кнопка аварийной остановки с подсветкой и интегрированным подключением к AS-i · Защита от манипуляций (E-STOP) по EN ISO 13850 · Потянуть для сброса · AS-i интерфейс через AS-i плоский кабель IP 67 · PC GF20 · Отвечают требованиям стандартов: ISO 13849-1: Категория 4 · ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	9	AC010S
	Кнопка аварийной остановки с ключом и интегрированным интерфейсом AS · Разъём M12 x 1 · AS-i интерфейс через AS-i плоский кабель IP 67 · Защита от манипуляций (E-STOP) по EN ISO 13850 · Сброс действия ключом · PC GF20 · Отвечают требованиям стандартов: ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	10	AC011S
	Безопасное AS-i устройство экстренной остановки со встроенным AS-i соединением · AS-i интерфейс через разъём M12 x 1 · Защита от манипуляций (E-STOP) по EN ISO 13850 · Потянуть для сброса · Сменные цветные вставки	11	AC012S
	Активный модуль безопасности AS-i ClassicLine · AS-i версия 2.1 · ИК-порт для адресации · Категория управления 4 по EN954-1 · Для подключения индуктивных датчиков безопасности категории 4 · Разъёмы M12 x 1 · PBT · Отвечают требованиям стандартов: ISO 13849-1: Категория 4 · ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	-	AC016S
	Печатная плата - безопасное ведомое устройство AS-i · Соединение механического контакта и светодиодных компонентов · Сертификация согласно ISO 13849-1: PL e и IEC 61508 / SIL 3 · Отвечают требованиям стандартов: · IEC 61508: SIL 3	12	AC015S
	Индуктивный датчик безопасности · Разъём M12, позолоченные контакты · PPE / отливка из цинка · Отвечают требованиям стандартов: ISO 13849-1: Категория 4 · ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	13	GM504S
	Индуктивный датчик безопасности · Разъём M12, позолоченные контакты · PPE / отливка из цинка · Отвечают требованиям стандартов: ISO 13849-1: Категория 4 · ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	13	GM505S
	Индуктивный датчик безопасности · M18 x 1 · Разъём M12, позолоченные контакты · нерж. сталь V4A / PBT · Отвечают требованиям стандартов: ISO 13849-1: Категория 4 · ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	14	GG505S
	Индуктивный датчик безопасности · M30 x 1,5 · Разъём M12, позолоченные контакты · PEEK / нерж. сталь V4A / O-кольцо: EPDM · Отвечают требованиям стандартов: ISO 13849-1: Категория 4 · ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	15	GI505S
	Блокировочный переключатель ограждения · Нормально закрытый · Поворотная головка выполнена из металла · Механическая разблокировка на фронтальной поверхности · Питание через интерфейс AS / питание соленоида от 24 V DC · Разъём M12 · термопластичное усиленное стекловолокно	16	AC901S
	Блокировочный переключатель ограждения · Нормально открытый · Поворотная головка выполнена из металла · Механическая разблокировка на фронтальной поверхности · Питание через интерфейс AS / питание соленоида от 24 V DC · Разъём M12 · термопластичное усиленное стекловолокно	16	AC902S
	Блокировочный переключатель ограждения · Нормально закрытый · Поворотная головка выполнена из металла · Механическая разблокировка на фронтальной поверхности · Питание через интерфейс AS / питание соленоида через интерфейс AS · Разъём M12 · термопластичное усиленное стекловолокно	17	AC903S

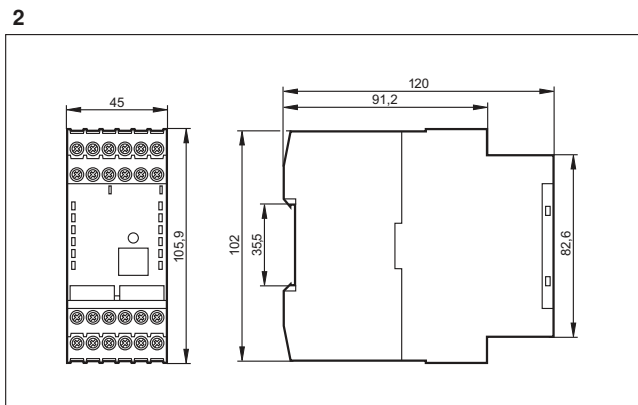
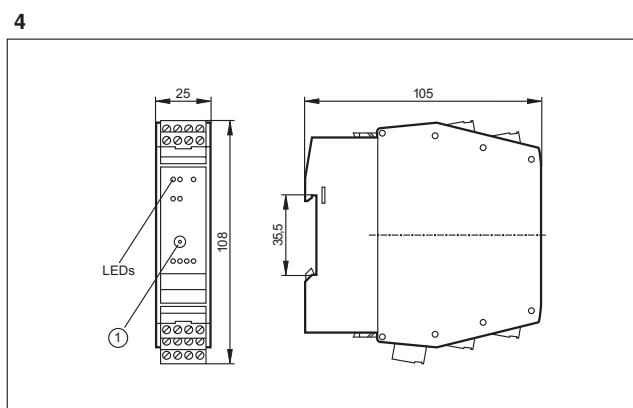
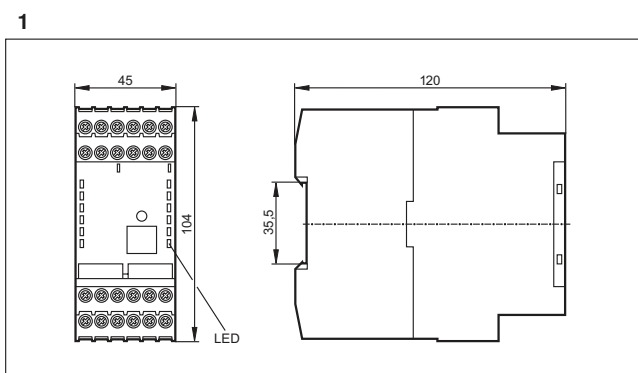
Конструкция	Описание	Чертеж	Код товара
	Блокировочный переключатель ограждения · Нормально открытый · Поворотная головка выполнена из металла · Механическая разблокировка на фронтальной поверхности · Питание через интерфейс AS / питание соленоида через интерфейс AS · Разъём M12 · термопластичное усиленное стекловолокно	17	AC904S

Принадлежности для приборов серии Safety at Work

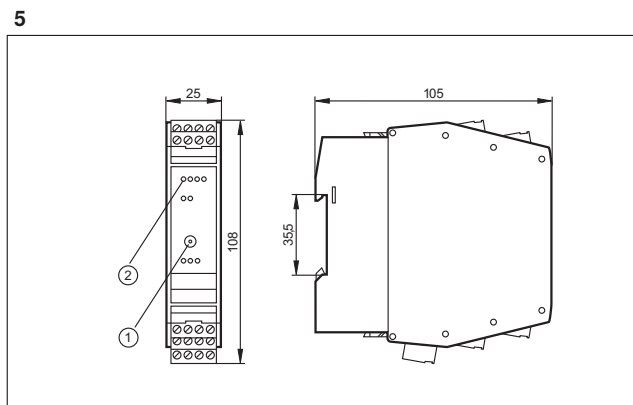
Конструкция	Описание	Код товара
	AS-i Безопасность в работе · Программное обеспечение для программирования монитора безопасности AS-i типа AC001S / AC002S / AC003S / AC004S / AC032S · Версия 3.0 · Установка, настройка и диагностика монитора безопасности AS-i	E7040S
	Программное обеспечение ASIMON V3 G2 · Установка, настройка и диагностика монитора безопасности AS-i · AC041S	E7050S
	Интерфейсный кабель USB для соединения монитора безопасности AC041S с ПК · Длина кабеля 1,8 м · 1,8 м	E7051S
	Чип-карта для сохранения конфигураций для AC041S · 256 К	E7052S
	Разширитель безопасного контакта без задержки · 2 независимых канала · 4 набора контактов на канал · 1 цепь обратной связи (NC) на канал · Монтаж на DIN-рейку · Винтовые клеммы	E7053S
	Соединительный кабель PC / AS-i монитор безопасности · PC кабель для программирования PC / AS-i монитор безопасности · Разъём "Western" RJ 45, 8-полюсный / разъем "D-Sub", 9-полюсный · 2,5 м	E7001S
	Соединительный кабель AS-i монитор безопасности / AS-i монитор безопасности · Загрузочный кабель AS-i монитор безопасности / AS-i монитор безопасности · Разъём "Western" RJ 45, 8-полюсный · 0,3 м	E7002S
	Табличка с надписью "EMERGENCY STOP" IP66 с переводом на 4 языка (нем., англ., франц., итал.) · для кнопок аварийной остановки (E-STOP) с AS интерфейсом типа AC010S / AC011S / AC012S · 50 x 50 мм	E7003S
	Защитный козырёк для кнопок аварийной остановки (E-STOP) · Защитный козырёк для кнопок аварийной остановки (E-STOP) AC010S/ AC011S · Материал: PC GF20 RAL 1004	E7004S
	Замыкающий штекер для модулей безопасности · Материал: PUR	E7005S
	Штепсель · прямой · M20 - M12 · Разъём M12 · 0,07 м · Материал: полиамид	E7006S

Руководства для AS-i

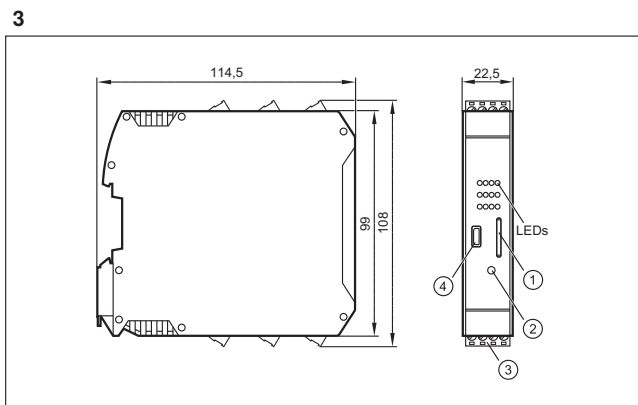
Конструкция	Описание	Код товара
	Система ecolog asi · Руководство для AS-интерфейса (на немецком языке)	AC0115
	Система ecolog asi · Руководство для AS-интерфейса (на английском языке)	AC0116



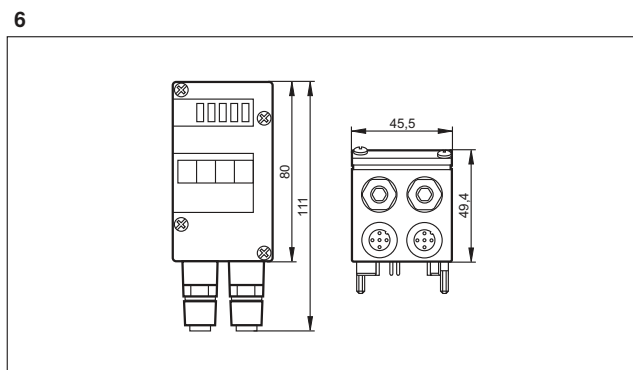
1: Разъём для адресации



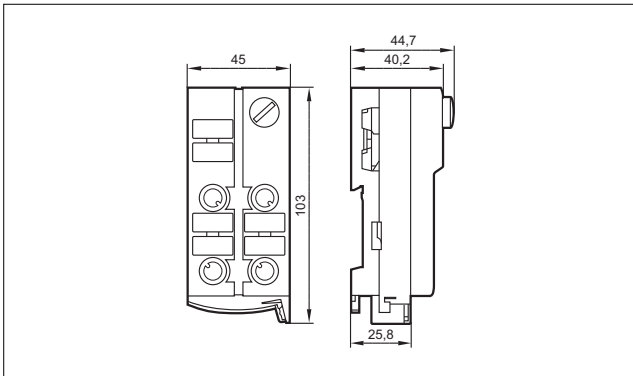
1: Разъём для адресации, 2: светодиод



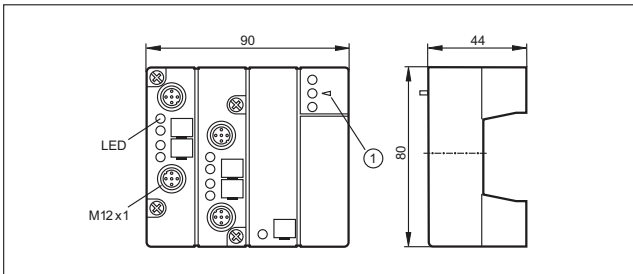
1: Чип-карта, 2: Сервисная кнопка, 3: Разъём Combicon с винтовыми клеммами, 4: Micro USB интерфейс



7

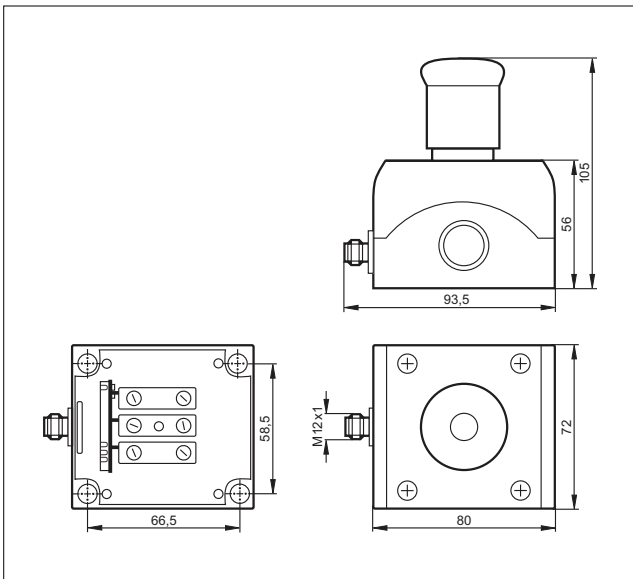


8

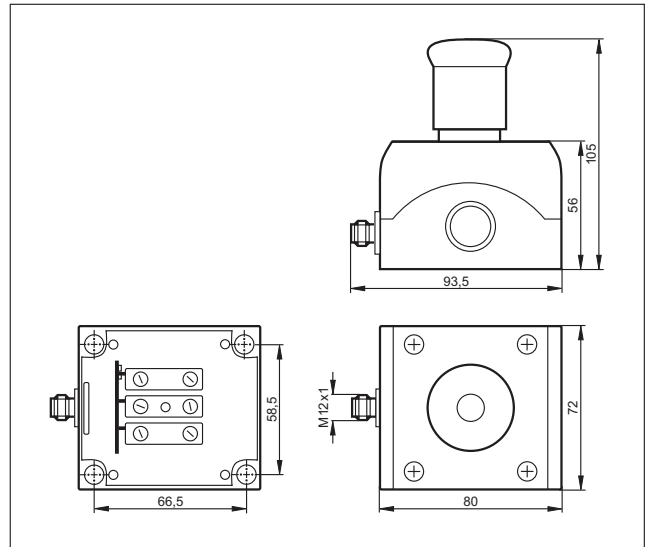


1: Фиксатор для ИК-адаптера

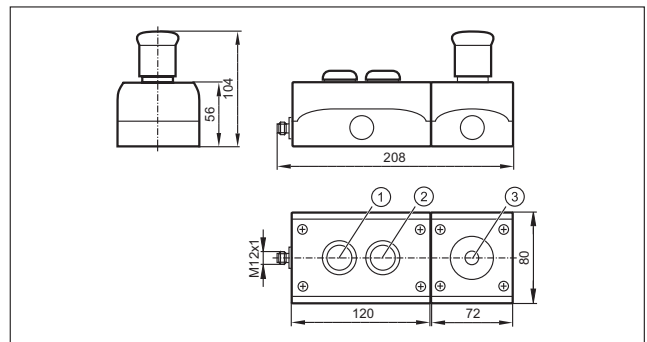
9



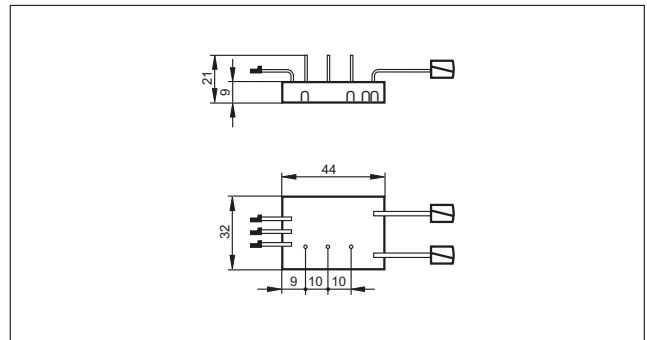
10



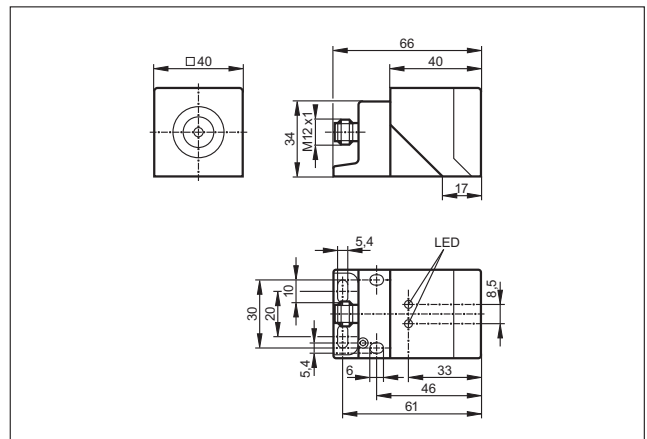
11



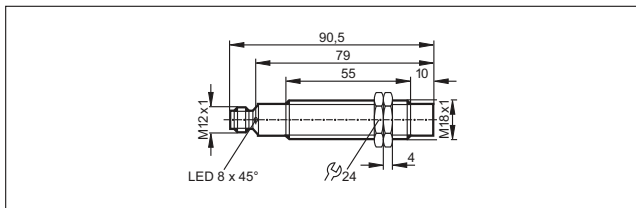
12



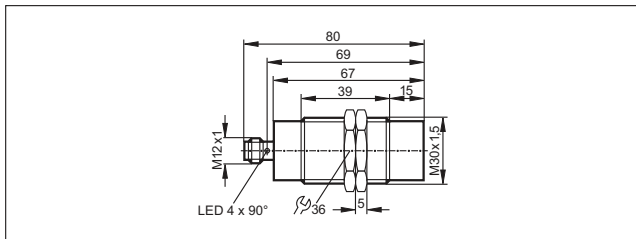
13



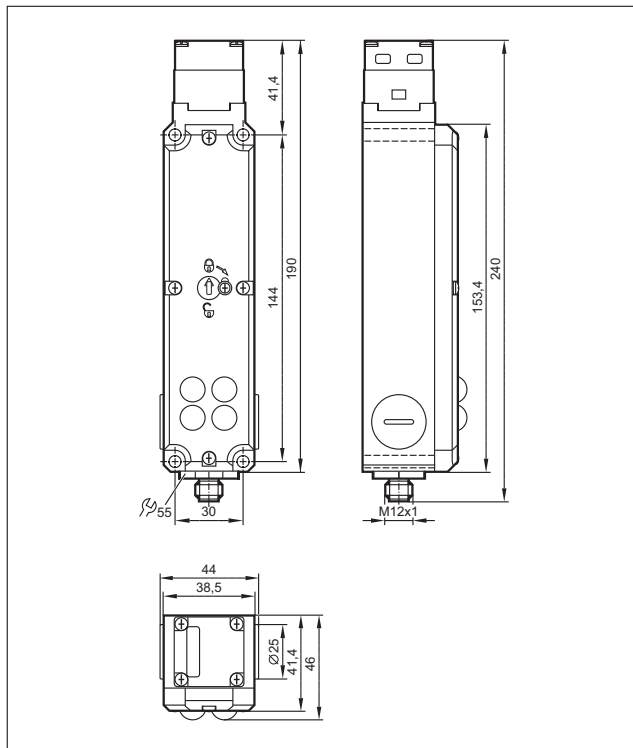
14



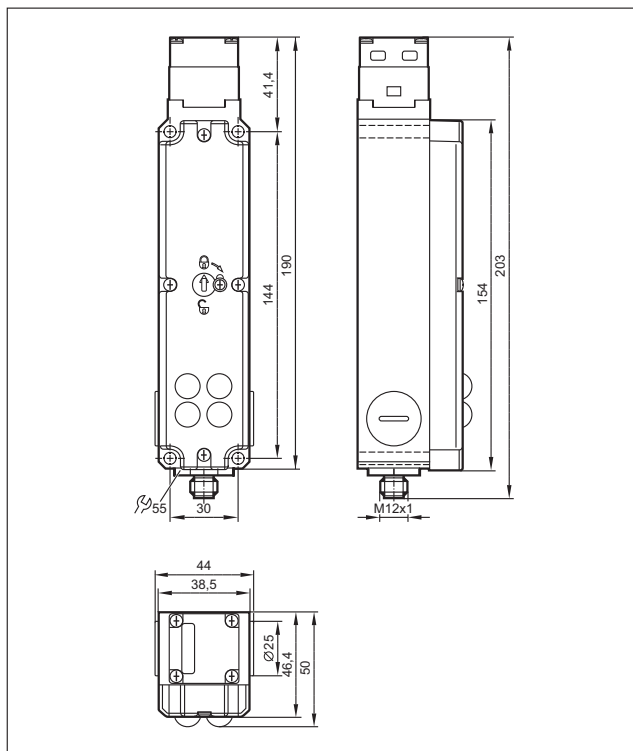
15



16



17



Измерение и контроль жидкостей



Давление, поток, температура
и датчики клапанов для автоматизации
перерабатывающей промышленности.



Многофункциональность




Датчики физических величин / датчики для запорно-регулирующей арматуры ifm можно использовать для контроля и измерения большинства важных параметров жидкостей, не зависимо от того, если это: давление, уровень, поток, температура или положение клапана. Датчики применяются в простых задачах мониторинга и обнаружения присутствия среды для точных измерений с помощью датчиков с возможностью калибровки.

Используемая микропроцессорная технология обеспечивает множество настроек параметров. Кроме настройки параметров прямо на месте, датчики, совместимые с IO-Link, обеспечивают простой способ коммуникации и параметрирования прямо из контроллера. Для дальнейшей обработки данных предлагаются коммутационные и аналоговые выходы. Перенос данных в контроллер возможен с помощью промышленных шин (AS-i). 4-значный буквенно-цифровой дисплей позволяет локальное отображение значения процесса и параметров настройки.

Так как датчики, в основном, находятся в непосредственном контакте со средой, исполнение и выбор материалов был обусловлен высокими требованиями применения. Это включает в себя определенную устойчивость к давлению, вибрации, ударам, среде и температуре, а также, электромагнитную совместимость и высокую степень защиты.

Многообразное применение

Несколько типов датчиков ifm доступно для использования в разных применениях. Основными отраслями применения является машиностроение, гигиеническое применение (напр. в пищевой промышленности), подвижная техника и промышленные или химические заводы. Широкий ассортимент присоединительных фитингов и монтажных принадлежностей гарантирует простое внедрение датчиков в применения. Кроме того, приборы соответствуют предписаниям EHEDG, 3A, FDA, KTW, ATEX и e1 для безопасного применения. Регулярные испытания продукции и высокие требования к ним уже в стадии разработки обеспечивают постоянное высокое качество.

	Датчики давления	
	Датчики потока / расходомеры	
	Датчики уровня	
	Датчики температуры	
	Устройства оценки сигналов	
	Датчики обратной связи для запорно-регулирующих приводов	



- Датчики и преобразователи с встроенным устройством контроля
- Приборы в специальном исполнении для применения в гигиенической среде
- Принципы измерения с защитой от перегрузки и хорошей долговременной стабильностью
- Диапазон измерения -1...600 бар
- Различные присоединения к процессу и технологии уплотнения с помощью адаптера

Датчики давления

ifm предлагает широкий спектр электронных датчиков давления и вакуума для различных отраслей промышленности. Многократно оправдавшая себя керамическая емкостная измерительная ячейка дополнена измерительной ячейкой из нержавеющей стали, работающей по тензометрическому принципу (серии PK, PV, PT) или пьезорезистивному принципу (пневматические устройства).

Все приборы имеют прочный корпус и не требуют таких подвижных частей, как поршни или пружины. Результат: датчики обладают высокой устойчивостью к вибрации и ударам, работают без износа и технического обслуживания.

Испытанная керамическая измерительная ячейка устойчива к коррозии и долговременно стабильна. При длительной эксплуатации обеспечивает постоянную точность измерений. Датчики устойчивы к динамическим скачкам давления и гарантируют надёжность эксплуатации даже при значительных перепадах давления, возникающих при быстром закрывании клапанов.

Тензометрические датчики давления с измерительным элементом из нержавеющей стали отличаются прочным и очень компактным корпусом. Они могут использоваться практически в любой отрасли промышленности. Вваренная измерительная ячейка, изготовленная из нержавеющей стали по толстослойной технологии без уплотнений, обеспечивает высокую степень надёжности при давлении газа до 600 бар, а также в системах кондиционирования воздуха и охлаждения, где используются хладагенты (фреоны).



Дисплей: хорошо читаемый светодиодный дисплей отображает текущее давление в системе.

Отдельный дисплей / устройство программирования PP2001.

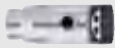


Обзор	
Датчики с дисплеем и коммутационными и аналоговыми выходами	
Датчики с коммутационными выходами и дисплеем с IO-Link	
Электронные контактные манометры с коммутационным выходом и аналоговым выходом	
Датчики РК с механической настройкой и коммутационными выходами	
Датчики РР для подвижной техники и промышленных применений с коммутационными выходами, IO-Link	
Датчики для пневматических систем	
Датчики РТ с аналоговыми выходами для промышленного применения	
Датчики РТ / РU для подвижной техники с аналоговыми выходами	
Датчики давления РА с аналоговыми выходами	
Контроль посадки детали	
Датчики гидростатического уровня	
Датчики для контроля гидростатического уровня категории 1G/1D ATEX	
Датчики серии PNI с аналоговым входом	
Датчики с сертификатом ATEX 3D	
Датчики с сертификатом ATEX 3D/3G	
Датчики с коммутационным и аналоговым выходом в цельнометаллическом корпусе для гигиенических областей и влажных сред	
Цельнометаллические датчики температуры до 200 °С для гигиенических областей и влажных сред с коммутационным и аналоговым выходом, IO-Link	
Электронные контактные манометры с коммутационным и аналоговым выходом для гигиенических областей и влажных сред	
Датчики РF с коммутационным и аналоговым выходом для эксплуатации в условиях с повышенной влажностью/с соблюдением гигиенических норм	
Датчики РL / РM без дисплея с аналоговым выходом для гигиенических областей и влажных сред	
Датчики типа РE с дисплеем и 2 коммутационными выходами или коммутационным и аналоговым выходом	
Принадлежности для датчиков давления	
Принадлежности и программное обеспечение	
Сертификаты	
Адаптеры и принадлежности для адаптеров	
Фланцевые адаптеры	
Схемы подключения	



Датчики с дисплеем и коммутационными и аналоговыми выходами

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	-----------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	----------------------	--------	------------


Разъём M12 · Функция выхода 1 x NO / NC программируемый + 1 x аналоговый (I / U, масштабируемый 1:4) · Схема подключения № 19 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

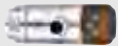

	G 1/4 I	Дисплей	-0,25...0,25	10	30	18...32	1	PN2068
---	---------	---------	--------------	----	----	---------	---	--------

Разъём M12 · Функция выхода 2 x NO/ NC, программируемый или 1 x NO / NC, программируемый + 1 x аналоговый (4...20 мА / 0...10 В; масштабируемый 1:4) · Схема подключения № 20 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G 1/4 I	Дисплей	0...400	600	1000	18...32	2	PN2020
	G 1/4 I	Дисплей	0...250	400	850	18...32	2	PN2021
	G 1/4 I	Дисплей	0...100	300	650	18...32	2	PN2022
	G 1/4 I	Дисплей	-1...25	100	350	18...32	2	PN2023
	G 1/4 I	Дисплей	-1...10	75	150	18...32	2	PN2024
	G 1/4 I	Дисплей	-0,1253...2,5	20	50	18...32	2	PN2026
	G 1/4 I	Дисплей	-0,05...1	10	30	18...32	2	PN2027
	G 1/4 I	Дисплей	-0,0125...0,25	10	30	18...32	2	PN2028
	G 1/4 I	Дисплей	-1...1	20	50	18...32	2	PN2009

Разъём M12 · Функция выхода NO / NC программируемый; 4...20 мА или 0...10 В · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

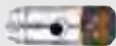

	G 1/4 I	Дисплей	0...600	800	2500	18...30	3	PN3160
	G 1/4 I	Дисплей	0...400	800	1700	18...30	3	PN3070
	G 1/4 I	Дисплей	0...250	500	1200	18...30	3	PN3071
	G 1/4 I	Дисплей	0...100	300	650	18...30	3	PN3092

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода NO / NC программируемый; 4...20 мА или 0...10 В · Схема подключения № 1 · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	G 1/4 I	Дисплей	0...25	150	350	18...30	3	PN3093
	G 1/4 I	Дисплей	-1...10	75	150	18...30	3	PN3094
	G 1/4 I	Дисплей	0...2,5	20	50	18...30	3	PN3096
	G 1/4 I	Дисплей	0...1	10	30	18...30	3	PN3097
	G 1/4 I	Дисплей	-1...0	20	50	18...30	3	PN3129
	G 1/4 A / M5 I	Дисплей	0...600	800	2500	18...30	4	PN3560
	G 1/4 A / M5 I	Дисплей	0...400	800	1700	18...30	4	PN3570
	G 1/4 A / M5 I	Дисплей	0...250	500	1200	18...30	4	PN3571
	G 1/4 A / M5 I	Дисплей	0...100	300	650	18...30	4	PN3592
	G 1/4 A / M5 I	Дисплей	0...25	150	350	18...30	4	PN3593
	G 1/4 A / M5 I	Дисплей	0...10	75	150	18...30	4	PN3594
	G 1/4 A / M5 I	Дисплей	0...2,5	20	50	18...30	4	PN3596
	G 1/4 A / M5 I	Дисплей	0...1	10	30	18...30	4	PN3597
	G 1/4 A / M5 I	Дисплей	-1...0	20	50	18...30	4	PN3529

Датчики с коммутационными выходами и дисплеем с IO-Link


Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	-----------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	----------------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода 2 x NO / NC, программируемый · DC PNP/NPN · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G ¼ I	Дисплей	0...600	800	2500	18...30	3	PN7160
	G ¼ I	Дисплей	0...400	800	1700	18...30	3	PN7070
	G ¼ I	Дисплей	0...250	500	1100	18...30	3	PN7071
	G ¼ I	Дисплей	0...100	300	650	18...30	3	PN7092
	G ¼ I	Дисплей	0...25	150	350	18...30	3	PN7093
	G ¼ I	Дисплей	-1...10	75	150	18...30	3	PN7094
	G ¼ I	Дисплей	0...2,5	20	50	18...30	3	PN7096
	G ¼ I	Дисплей	0...2,5	10	30	18...30	3	PN7097
	G ¼ I	Дисплей	-1...1	20	50	18...30	3	PN7099
	G ¼ A / M5 I	Дисплей	0...600	800	2500	18...30	4	PN7560
	G ¼ A / M5 I	Дисплей	0...400	800	1700	18...30	4	PN7570
	G ¼ A / M5 I	Дисплей	0...250	500	1100	18...30	4	PN7571
	G ¼ A / M5 I	Дисплей	0...100	300	650	18...30	4	PN7592
	G ¼ A / M5 I	Дисплей	0...25	150	350	18...30	4	PN7593
	G ¼ A / M5 I	Дисплей	-1...10	75	150	18...30	4	PN7594
	G ¼ A / M5 I	Дисплей	0...2,5	20	50	18...30	4	PN7596

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	--------------------------	---------------------------------	----------------------------------	-------------------	--------	------------


Разъём M12 · Функция выхода 2 x NO / NC, программируемый · DC PNP/NPN · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G ¼ A / M5 I	Дисплей	0...2,5	10	30	18...30	4	PN7597
	G ¼ A / M5 I	Дисплей	-1...1	20	50	18...30	4	PN7599

Электронные контактные манометры с коммутационным выходом и аналоговым выходом

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	--------------------------	---------------------------------	----------------------------------	-------------------	--------	------------


Разъём M12 · Функция выхода 1 программируемый выход (NO / NC) + 1 аналоговый (4...20 / 20...4 мА, масштабируемый) · DC PNP/NPN · Схема подключения № 19 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G ½	Дисплей	0...400	800	1200	18...32	5	PG2450
	G ½	Дисплей	0...250	600	1000	18...32	5	PG2451
	G ½	Дисплей	0...100	300	700	18...32	5	PG2452
	G ½	Дисплей	-1...25	100	300	18...32	5	PG2453
	G ½	Дисплей	-1...10	50	150	18...32	5	PG2454
	G ½	Дисплей	-1...4	30	100	18...32	5	PG2455
	G ½	Дисплей	-0,125...2,5	20	50	18...32	5	PG2456
	G ½	Дисплей	-0,05...1	10	30	18...32	5	PG2457
	G ½	Дисплей	-0,0125...0,25	10	30	18...32	5	PG2458
	G ½	Дисплей	-0,005...0,1	4	30	18...32	5	PG2489
	G ½	Дисплей	-1...1	10	30	18...32	5	PG2409

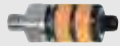
Датчики РК с механической настройкой и коммутационными выходами



Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	-----------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	----------------------	--------	------------

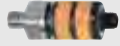
Разъём M12 · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 2 · Группы разъёмов 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148

	G ¼ A / M5 I	Рабочий режим	0...400	600	1600	9,6...32	6	PK5520
	G ¼ A / M5 I	Рабочий режим	0...250	400	1000	9,6...32	6	PK5521
	G ¼ A / M5 I	Рабочий режим	0...100	200	1000	9,6...32	6	PK5522
	G ¼ A / M5 I	Рабочий режим	0...25	60	500	9,6...32	6	PK5523
	G ¼ A / M5 I	Рабочий режим	0...10	25	300	9,6...32	6	PK5524

Разъём M12 · Функция выхода NO / NC комплементарный · DC PNP · Схема подключения № 3 · Группы разъёмов 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148

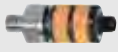
	G ¼ A / M5 I	Рабочий режим	0...400	600	1600	9,6...32	6	PK6520
	G ¼ A / M5 I	Рабочий режим	0...250	400	1000	9,6...32	6	PK6521
	G ¼ A / M5 I	Рабочий режим	0...100	200	1000	9,6...32	6	PK6522
	G ¼ A / M5 I	Рабочий режим	0...25	60	500	9,6...32	6	PK6523
	G ¼ A / M5 I	Рабочий режим	0...10	25	300	9,6...32	6	PK6524

Разъём M12 · Функция выхода  /  · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148

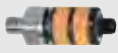
	G ¼ A / M5 I	Состояние выхода	0...400	600	1600	9,6...32	6	PK7520
	G ¼ A / M5 I	Состояние выхода	0...250	400	1000	9,6...32	6	PK7521
	G ¼ A / M5 I	Состояние выхода	0...100	200	1000	9,6...32	6	PK7522
	G ¼ A / M5 I	Состояние выхода	0...25	60	500	9,6...32	6	PK7523
	G ¼ A / M5 I	Состояние выхода	0...10	25	300	9,6...32	6	PK7524

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	--------------------------	---------------------------------	----------------------------------	-------------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода NO / NC комплементарный · DC PNP · Схема подключения № 3 · Группы разъёмов 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148

	R¼ A / M5 I	Рабочий режим	0...100	200	1000	9,6...32	7	PK6732
	R¼ A / M5 I	Рабочий режим	0...10	25	300	9,6...32	7	PK6734


Разъём M12 · Функция выхода NO / NC комплементарный · DC NPN · Схема подключения № 5 · Группы разъёмов 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148

	R¼ A / M5 I	Рабочий режим	0...400	600	1600	9,6...32	7	PK8730
	R¼ A / M5 I	Рабочий режим	0...250	400	1000	9,6...32	7	PK8731
	R¼ A / M5 I	Рабочий режим	0...100	200	1000	9,6...32	7	PK8732
	R¼ A / M5 I	Рабочий режим	0...10	25	300	9,6...32	7	PK8734


Датчики PP для подвижной техники и промышленных применений с коммутационными выходами, IO-Link

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	--------------------------	---------------------------------	----------------------------------	-------------------	--------	------------





Разъём M12 · Функция выхода 2 x NO / NC программируемый или 1 x NO / NC программируемый + 1 x NC (диагностическая функция) · DC PNP · Схема подключения № 6 · Группы разъёмов 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148

	G ¼ A / M5 I	Рабочий режим	0...400	600	1000	9,6...36	8	PP7550
	G ¼ A / M5 I	Рабочий режим	0...250	400	850	9,6...36	8	PP7551
	G ¼ A / M5 I	Рабочий режим	0...100	300	650	9,6...36	9	PP7552
	G ¼ A / M5 I	Рабочий режим	0...25	150	350	9,6...36	10	PP7553
	G ¼ A / M5 I	Рабочий режим	-1...10	75	150	9,6...36	10	PP7554
	G ¼ A / M5 I	Рабочий режим	0...2,5	20	50	9,6...36	10	PP7556

Датчики физических величин / датчики для запорно-регулирующей арматуры

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода 2 x NO / NC программируемый или 1 x NO / NC программируемый + 1 x NC (диагностическая функция) · DC NPN · Схема подключения № 6 · Группы разъёмов 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148								
	G 1/4 A / M5 I	Рабочий режим	0...400	600	1000	9,6...36	8	PP0520
	G 1/4 A / M5 I	Рабочий режим	0...250	400	850	9,6...36	8	PP0521
	G 1/4 A / M5 I	Рабочий режим	0...100	300	650	9,6...36	9	PP0522
	G 1/4 A / M5 I	Рабочий режим	0...25	150	350	9,6...36	10	PP0523
	G 1/4 A / M5 I	Рабочий режим	-1...10	75	150	9,6...36	10	PP0524

Датчики для пневматических систем

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода 2 x NO / NC программируемый или 1 x NO / NC программируемый + 1 x NC (диагностическая функция) · DC PNP/NPN · Схема подключения № 21 · Группы разъёмов 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148								
	G 1/8 I	Дисплей	-1...1	20	30	18...36	11	PN7809
	G 1/8 I	Дисплей	-1...10	20	30	18...36	11	PN7834
Разъём M8 · Функция выхода 2 x NO / NC программируемый или 1 x NO / NC программируемый + 1 x NC (диагностическая функция) · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116								
	G 1/8 I	Дисплей	-1...1	20	30	18...32	12	PQ7809
	G 1/8 I	Дисплей	-1...10	20	30	18...32	12	PQ7834
Разъём M8 · Функция выхода 2 x NO / NC программируемый или 1 x NO / NC программируемый + 1 x NC (диагностическая функция) · DC NPN · Схема подключения № 7 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116								
	G 1/8 I	Дисплей	-1...1	20	30	18...32	12	PQ0809
	G 1/8 I	Дисплей	-1...10	20	30	18...32	12	PQ0834
Разъём M8 · Функция выхода 1 x Н.О./ Н.З. программируемый + 1 x выход по току · DC PNP · Схема подключения № 8 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116								
	G 1/8 I / M5 I	Дисплей	-1...1	20	30	18...32	13	PQ3809

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	--------------------------	---------------------------------	----------------------------------	-------------------	--------	------------


Разъём M8 · Функция выхода 1 x Н.О./ Н.З. программируемый + 1 x выход по току · DC PNP · Схема подключения № 8 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116

	G 1/8 I / M5 I	Дисплей	-1...10	20	30	18...32	13	PQ3834
---	----------------	---------	---------	----	----	---------	----	--------


Датчики РТ с аналоговыми выходами для промышленного применения

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	--------------------------	---------------------------------	----------------------------------	-------------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода 4...20 мА аналоговый · DC · Схема подключения № 9 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G 1/4 A	–	0...600	1500	2400	8,5...36	14	PT5460
	G 1/4 A	–	0...400	1000	1700	8,5...36	14	PT5400
	G 1/4 A	–	0...250	625	1200	8,5...36	14	PT5401
	G 1/4 A	–	0...160	400	1100	8,5...36	14	PT5412
	G 1/4 A	–	0...100	250	1000	8,5...36	14	PT5402
	G 1/4 A	–	0...60	150	900	8,5...36	14	PT5423
	G 1/4 A	–	0...40	100	800	8,5...36	14	PT5443
	G 1/4 A	–	0...25	65	600	8,5...36	14	PT5403
	G 1/4 A	–	0...16	40	450	8,5...36	14	PT5414
	G 1/4 A	–	0...10	25	300	8,5...36	14	PT5404
	G 1/4 A	–	0...6	15	200	8,5...36	14	PT5415

Разъём M12 · Функция выхода 0...10 В аналоговый · DC · Схема подключения № 10 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G 1/4 A	–	0...600	1500	2400	16...36	14	PU5460
---	---------	---	---------	------	------	---------	----	--------

Датчики физических величин / датчики для запорно-регулирующей арматуры

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	--------------------------	---------------------------------	----------------------------------	-------------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода 0...10 В аналоговый · DC · Схема подключения № 10

	G ¼ A	–	0...400	1000	1700	16...36	14	PU5400
	G ¼ A	–	0...250	625	1200	16...36	14	PU5401
	G ¼ A	–	0...160	400	1100	16...36	14	PU5412
	G ¼ A	–	0...100	250	1000	16...36	14	PU5402
	G ¼ A	–	0...40	100	800	16...36	14	PU5443
	G ¼ A	–	0...60	150	900	16...36	14	PU5423
	G ¼ A	–	0...25	65	600	16...36	14	PU5403
	G ¼ A	–	0...16	40	450	16...36	14	PU5414
	G ¼ A	–	0...10	25	300	16...36	14	PU5404

Разъём M12 · Функция выхода 0...10 В аналоговый · DC · Схема подключения № 10 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G ¼ A	–	0...6	15	200	16...36	14	PU5415
--	-------	---	-------	----	-----	---------	----	--------

Датчики PT / PU для подвижной техники с аналоговыми выходами


Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	--------------------------	---------------------------------	----------------------------------	-------------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода 4...20 мА аналоговый · DC · Схема подключения № 11 · Группы разъёмов 147


	G ¼ A	–	0...400	600	1600	8,5...36	15	PT3550
	G ¼ A	–	0...250	400	1000	8,5...36	15	PT3551
	G ¼ A	–	0...100	200	1000	8,5...36	15	PT3552

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	--------------------------	---------------------------------	----------------------------------	-------------------	--------	------------


Разъём M12 · Функция выхода 4...20 мА аналоговый · DC · Схема подключения № 11 · Группы разъёмов 147

	G 1/4 A	–	0...25	60	600	8,5...36	15	PT3553
	G 1/4 A	–	0...10	25	300	8,5...36	15	PT3554


Разъём M12 · Функция выхода 0...10 В аналоговый · DC · Схема подключения № 12 · Группы разъёмов 147

	G 1/4 A	–	0...400	600	1600	16...36	15	PT9550
	G 1/4 A	–	0...250	400	1000	16...36	15	PT9551
	G 1/4 A	–	0...100	200	1000	16...36	15	PT9552
	G 1/4 A	–	0...25	60	600	16...36	15	PT9553
	G 1/4 A	–	0...10	25	300	16...36	15	PT9554

Разъём "DEUTSCH" DT04-3P · Функция выхода 0...10 В аналоговый · DC · Схема подключения № 13

	G 1/4 A	–	0...10	25	300	16...32	16	PU5704
	G 1/4 A	–	0...25	65	600	16...32	16	PU5703
	G 1/4 A	–	0...100	250	1000	16...32	16	PU5702
	G 1/4 A	–	0...250	625	1200	16...32	16	PU5701
	G 1/4 A	–	0...400	1000	1700	16...32	16	PU5700
	G 1/4 A	–	0...600	1500	2500	16...32	16	PU5760


AMP Superseal · Функция выхода 0...10 В аналоговый · DC · Схема подключения № 14

	G 1/4 A	–	0...10	25	300	16...32	17	PU5604
	G 1/4 A	–	0...25	65	600	16...32	17	PU5603

Датчики физических величин / датчики для запорно-регулирующей арматуры

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	--------------------------	---------------------------------	----------------------------------	-------------------	--------	------------

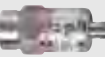
AMP Superseal · Функция выхода 0...10 В аналоговый · DC · Схема подключения № 14

	G ¼ A	–	0...100	250	1000	16...32	17	PU5602
	G ¼ A	–	0...250	625	1200	16...32	17	PU5601
	G ¼ A	–	0...400	1000	1700	16...32	17	PU5600
	G ¼ A	–	0...600	1500	2500	16...32	17	PU5660

Датчики давления РА с аналоговыми выходами


Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	--------------------------	---------------------------------	----------------------------------	-------------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода 4...20 мА · DC · Схема подключения № 11 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147


	G ¼ I	–	0...600	800	1200	9,6...32	18	РА3060
	G ¼ I	–	0...400	600	1000	9,6...32	19	РА3020
	G ¼ I	–	0...250	400	850	9,6...32	19	РА3021
	G ¼ I	–	0...100	300	650	9,6...32	20	РА3022
	G ¼ I	–	0...25	150	350	9,6...32	20	РА3023
	G ¼ I	–	0...10	75	150	9,6...32	20	РА3024
	G ¼ I	–	0...2,5	20	50	9,6...32	20	РА3026
	G ¼ I	–	0...1	10	30	9,6...32	20	РА3027
	G ¼ I	–	0...0,25	10	30	9,6...32	20	РА3028
	G ¼ I	–	-1...0	10	30	9,6...32	20	РА3029

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	--------------------------	---------------------------------	----------------------------------	-------------------	--------	------------


Разъём M12 · Функция выхода 4...20 мА · DC · Схема подключения № 11 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G ¼ A / M5 I	–	0...250	400	850	9,6...32	21	PA3521
	G ¼ A / M5 I	–	0...100	300	650	9,6...32	21	PA3522
	G ¼ A / M5 I	–	0...25	150	350	9,6...32	21	PA3523
	G ¼ A / M5 I	–	0...10	75	150	9,6...32	21	PA3524
	G ¼ A / M5 I	–	0...2,5	20	50	9,6...32	21	PA3526
	G ¼ A / M5 I	–	0...0,25	10	30	9,6...32	21	PA3528

Разъём M12 · Функция выхода 4...20 мА · DC · Схема подключения № 9 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G ¼ A / M5 I	–	0...0,1	4	30	9,6...32	21	PA3589
---	--------------	---	---------	---	----	----------	----	--------


Разъём M12 · Функция выхода 0...10 В · DC · Схема подключения № 12 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G ¼ I	–	0...600	800	1200	16...32	18	PA9060
	G ¼ I	–	0...400	600	1000	16...32	19	PA9020
	G ¼ I	–	0...250	400	850	16...32	20	PA9021
	G ¼ I	–	0...100	300	650	16...32	20	PA9022
	G ¼ I	–	0...25	150	350	16...32	20	PA9023
	G ¼ I	–	0...10	75	150	16...32	20	PA9024
	G ¼ I	–	0...2,5	20	50	16...32	20	PA9026
	G ¼ I	–	0...1	10	30	16...32	20	PA9027

Датчики физических величин / датчики для запорно-регулирующей арматуры


Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	--------------------------	---------------------------------	----------------------------------	-------------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода 0...10 V · DC · Схема подключения № 12 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G 1/4 I	-	0...0,25	10	30	16...32	20	PA9028
	G 1/4 I	-	-1...0	10	30	16...32	20	PA9029

Контроль посадки детали


Конструкция	Описание	Код товара
-------------	----------	------------

	Устройство для контроля перекоса на основе диффузного датчика давления · Настройка за счет уравнивания пневматического моста · Встроенный датчик давления с двумя пороговыми выходами · и 4-х позиционный дисплей для отображения давления или расстояния · Кабель	PS7570
---	--	--------

Датчики гидростатического уровня

Конструкция	Диапазон измерения [бар]	Длина кабеля / Материал	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	--------------------------	-------------------------	---------------------------------	----------------------------------	-------------------	--------	------------


Выход 4...20 мА аналоговый · Схема подключения № 15

	0...0,25	5 м PUR	2	2.4	10...30	22	PS3208
	0...0,6	10 м PUR	4	4.8	10...30	22	PS3407
	0...0,6	15 м PUR	4	4.8	10...30	22	PS3427
	0...0,6	30 м PUR	4	4.8	10...30	22	PS3607
	0...1	15 м PUR	5	6	10...30	22	PS3417
	0...1	30 м PUR	5	6	10...30	22	PS3617

Датчики для контроля гидростатического уровня категории 1G/1D ATEX

Конструкция	Диапазон измерения [бар]	Длина кабеля / Материал	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напря- жение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--	---------------------------	--------	---------------


Выход 4...20 мА аналоговый · Схема подключения № 16

	0...0,25	5 м FEP	2	2,4	10...30	23	PS308A
	0...0,6	10 м FEP	4	4,8	10...30	23	PS307A
	0...1	15 м FEP	5	6	10...30	23	PS317A

Датчики серии PNI с аналоговым входом

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напря- жение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	---------------------------	-----------	--------------------------------	---------------------------------------	--	---------------------------	--------	---------------


Разъём M12 · Функция выхода 2 x NO / NC, программируемый · DC PNP/NPN · Схема подключения № 17 · Группы разъёмов 15, 16, 17

	G ¼ I	Дисплей	0...250	400	850	18...30	1	PNI021
	G ¼ I	Дисплей	0...100	300	650	18...30	1	PNI022
	G ¼ I	Дисплей	0...25	100	350	18...30	1	PNI023
	G ¼ I	Дисплей	0...10	50	150	18...30	1	PNI024

Датчики с сертификатом ATEX 3D

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напря- жение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	---------------------------	-----------	--------------------------------	---------------------------------------	--	---------------------------	--------	---------------


Разъём M12 · Функция выхода NO / NC программируемый; 4...20 мА или 0...10 В · DC PNP · Схема подключения № 18 · Группы разъёмов 144, 146

	G ¼ I	Дисплей	-1...10	75	150	18...36	24	PN004A
	G ¼ I	Дисплей	0...2,5	20	50	18...36	24	PN006A
	G ¼ I	Дисплей	0...1	10	30	18...36	24	PN007A

Датчики физических величин / датчики для запорно-регулирующей арматуры

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	-----------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	----------------------	--------	------------


Разъём M12 · Функция выхода 2 x NO / NC программируемый или 1 x NO / NC программируемый + 1 x NC (диагностическая функция) · DC PNP/NPN · Схема подключения № 21 · Группы разъёмов 144, 146

	G 1/4 I	Дисплей	-1...10	75	150	18...36	24	PN014A
	G 1/4 I	Дисплей	0...2,5	20	50	18...36	24	PN016A

Датчики с сертификатом ATEX 3D/3G

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	-----------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	----------------------	--------	------------


Разъём M12 · Функция выхода 1 x NO / NC программируемый + 1 x аналоговый (I / U, масштабируемый 1:4) · DC PNP/NPN · Схема подключения № 19 · Группы разъёмов 144, 146

	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-1...25	100	350	18...32	25	PI003A
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-0,0124...0,25	10	30	18...32	25	PI008A
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-1...1	10	30	18...32	25	PI009A

Датчики с коммутационным и аналоговым выходом в цельнометаллическом корпусе для гигиенических областей и влажных сред



Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	-----------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	----------------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода 1 x NO / NC программируемый + 1 x NO / NC программируемый + 1 x аналоговый (4...20 / 20...4 мА, масштабируемый) · Схема подключения № 22 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Aseptoflex Vario	Дисплей	-1...25	100	350	20...32	26	PI2793
	Aseptoflex Vario	Дисплей	-1...10	50	150	20...32	26	PI2794
	Aseptoflex Vario	Дисплей	-1...4	30	100	20...32	26	PI2795
	Aseptoflex Vario	Дисплей	-0,124...2,5	20	50	20...32	26	PI2796
	Aseptoflex Vario	Дисплей	-0,05...1	10	30	20...32	26	PI2797
	Aseptoflex Vario	Дисплей	-0,0124...0,25	10	30	20...32	26	PI2798

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	-----------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	----------------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода 1 x NO / NC программируемый + 1 x NO / NC программируемый 1 x аналоговый (4...20 / 20...4 мА, масштабируемый) · Схема подключения № 22 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147


	Aseptoflex Vario	Дисплей	-0,005...0,1	4	30	20...32	26	PI2789
	Aseptoflex Vario	Дисплей	-1...1	10	30	20...32	26	PI2799
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-1...25	100	350	20...32	27	PI2893*
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-1...10	50	150	20...32	27	PI2894*
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-1...4	30	100	20...32	27	PI2895*
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-0,124...2,5	20	50	20...32	27	PI2896*
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-0,05...1	10	30	20...32	27	PI2897*
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-0,0124...0,25	10	30	20...32	27	PI2898*
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-0,005...0,1	4	30	20...32	27	PI2889*
Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-1...1	10	30	20...32	27	PI2899*	

Внимание: Прибор должен устанавливаться только в рабочее соединение для уплотнительного конуса G1! Уплотнительный конус G1A подходит только для адаптеров с металлическим концевым ограничителем!



Цельнометаллические датчики температуры до 200 °С для гигиенических областей и влажных сред с коммутационным и аналоговым выходом, IO-Link

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	-----------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	----------------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода 1 x NO / NC программируемый + 1 x NO / NC программируемый 1 x аналоговый (4...20 / 20...4 мА, масштабируемый) · Схема подключения № 22 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Зажим DN 38 / 1 1/2"	Дисплей	-1...25	80	150	20...32	28	PI2203
	Зажим DN 38 / 1 1/2"	Дисплей	-1...10	50	100	20...32	28	PI2204
	Зажим DN 38 / 1 1/2"	Дисплей	-1...4	30	50	20...32	28	PI2205

Датчики физических величин / датчики для запорно-регулирующей арматуры



Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода 1 x NO / NC программируемый + 1 x NO / NC программируемый + 1 аналоговый (4...20 / 20...4 мА, масштабируемый) · Схема подключения № 22 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Clamp DN 38 / 1 1/2"	Дисплей	-0,124...2,5	20	50	20...32	28	PI2206
	Clamp DN 38 / 1 1/2"	Дисплей	-0,05...1	10	30	20...32	28	PI2207
	Clamp DN 38 / 1 1/2"	Дисплей	-1...1	10	30	20...32	28	PI2209
	Clamp DN 51 / 2"	Дисплей	-1...25	80	150	20...32	29	PI2303
	Clamp DN 51 / 2"	Дисплей	-1...10	50	100	20...32	29	PI2304
	Clamp DN 51 / 2"	Дисплей	-1...4	30	50	20...32	29	PI2305
	Clamp DN 51 / 2"	Дисплей	-0,124...2,5	20	50	20...32	29	PI2306
	Clamp DN 51 / 2"	Дисплей	-0,05...1	10	30	20...32	29	PI2307
	Clamp DN 51 / 2"	Дисплей	-1...1	10	30	20...32	29	PI2309

Электронные контактные манометры с коммутационным и аналоговым выходом для гигиенических областей и влажных сред

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода 1 программируемый выход (NO / NC) + 1 аналоговый (4...20 / 20...4 мА, масштабируемый) · DC PNP/NPN · Схема подключения № 19 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Aseptoflex Vario	Дисплей	-1...25	100	350	18...32	30	PG2793
	Aseptoflex Vario	Дисплей	-1...10	50	150	18...32	30	PG2794
	Aseptoflex Vario	Дисплей	-1...4	30	100	18...32	30	PG2795
	Aseptoflex Vario	Дисплей	-1...1	10	30	18...32	30	PG2799
	Aseptoflex Vario	Дисплей	-0,124...2,5	20	50	18...32	30	PG2796

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	--------------------------	---------------------------------	----------------------------------	-------------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода 1 программируемый выход (NO / NC) + 1 аналоговый (4...20 / 20...4 мА, масштабируемый) · DC PNP/NPN · Схема подключения № 19 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147


	Aseptoflex Vario	Дисплей	-0,05...1	10	30	18...32	30	PG2797
	Aseptoflex Vario	Дисплей	-0,0124...0,25	10	30	18...32	30	PG2798
	Aseptoflex Vario	Дисплей	-0,005...0,1	4	30	18...32	30	PG2789
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-1...25	100	350	18...32	31	PG2893*
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-1...10	50	150	18...32	31	PG2894*
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-1...4	30	100	18...32	31	PG2895*
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-0,124...2,5	20	50	18...32	31	PG2896*
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-0,05...1	10	30	18...32	31	PG2897*
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-0,0124...0,25	10	30	18...32	31	PG2898*
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-1...1	10	30	18...32	31	PG2899*
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-0,005...0,1	4	30	18...32	31	PG2889*

Внимание: Прибор должен устанавливаться только в рабочее соединение для уплотнительного конуса G1! Уплотнительный конус G1A подходит только для адаптеров с металлическим концевым ограничителем!

Датчики PF с коммутационным и аналоговым выходом для эксплуатации в условиях с повышенной влажностью/с соблюдением гигиенических норм

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	--------------------------	---------------------------------	----------------------------------	-------------------	--------	------------


Разъём M12 · Функция выхода 2 x NO/ NC, программируемый или 1 x NO / NC, программируемый + 1 x аналоговый (4...20 мА / 0...10 В; масштабируемый 1:4) · Схема подключения № 20 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G ¾ A	Состояние выхода	-1...25	100	200	20...30	32	PF2953
	G ¾ A	Состояние выхода	-0,5...10	50	150	20...30	32	PF2954

Датчики физических величин / датчики для запорно-регулирующей арматуры

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	--------------------------	---------------------------------	----------------------------------	-------------------	--------	------------



Разъём M12 · Функция выхода 2 x NO/ NC, программируемый или 1 x NO / NC, программируемый + 1 x аналоговый (4...20 мА / 0...10 В; масштабируемый 1:4) · Схема подключения № 20 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G 3/4 A	Состояние выхода	-0,13...2,5	20	50	20...30	32	PF2956
	G 3/4 A	Состояние выхода	-0,05...1	10	30	20...30	32	PF2957

Датчики PL / PM без дисплея с аналоговым выходом для гигиенических областей и влажных сред

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	--------------------------	---------------------------------	----------------------------------	-------------------	--------	------------



Разъём M12 · Функция выхода 4...20 мА аналоговый · 3-х проводный DC; 2-х проводный DC · Схема подключения № 23 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Уплотнительный конус G 1 A	–	-1...100	200	650	14...30	33	PL2652
	Уплотнительный конус G 1 A	–	-1...25	100	350	14...30	34	PL2653
	Уплотнительный конус G 1 A	–	-0,5...10	50	150	14...30	34	PL2654
	Уплотнительный конус G 1 A	–	-0,13...2,5	20	50	14...30	34	PL2656
	Уплотнительный конус G 1 A	–	-0,05...1	10	30	14...30	34	PL2657
	Уплотнительный конус G 1 A	–	-0,0125...0,25	10	30	14...30	34	PL2658
	Уплотнительный конус G 1 A	–	-1...25	100	350	14...30	35	PM2653
	Уплотнительный конус G 1 A	–	-0,5...10	50	150	14...30	35	PM2654
	Уплотнительный конус G 1 A	–	-0,99...4	30	100	14...30	35	PM2655
	Уплотнительный конус G 1 A	–	-0,13...2,5	20	50	14...30	35	PM2656
	Уплотнительный конус G 1 A	–	-0,05...1	10	30	14...30	35	PM2657
	Уплотнительный конус G 1 A	–	-0,0125...0,25	10	30	14...30	35	PM2658



Датчики типа PE с дисплеем и 2 коммутационными выходами или коммутационным и аналоговым выходом

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	-----------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	----------------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода 2 x NO / NC программируемый или 1 x NO / NC программируемый + 1 x NC (диагностическая функция) · DC PNP/NPN · Схема подключения № 21 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G 1/4 I	Дисплей	0...100	300	650	18...36	1	PE7002
	G 1/4 I	Дисплей	0...25	150	350	18...36	1	PE7003
	G 1/4 I	Дисплей	-1...10	75	150	18...36	1	PE7004
	G 1/4 I	Дисплей	0...2,5	20	50	18...36	1	PE7006
	G 1/4 I	Дисплей	-1...1	20	50	18...36	1	PE7009









Разъём M12 · Функция выхода NO / NC программируемый; 4...20 мА или 0...10 В · DC PNP · Схема подключения № 18 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G 1/4 I	Дисплей	0...400	600	1000	18...36	36	PE3000
	G 1/4 I	Дисплей	0...250	400	850	18...36	1	PE3001
	G 1/4 I	Дисплей	0...100	300	650	18...36	1	PE3002
	G 1/4 I	Дисплей	0...25	150	350	18...36	1	PE3003
	G 1/4 I	Дисплей	-1...10	75	150	18...36	1	PE3004
	G 1/4 I	Дисплей	0...2,5	20	50	18...36	1	PE3006
	G 1/4 I	Дисплей	-1...0	10	30	18...36	1	PE3029
	G 1/4 I	Дисплей	-1...1	20	50	18...36	1	PE3009

Принадлежности для датчиков давления

Конструкция	Описание	Код товара
	Угловой кронштейн · Материал: PA66-	E30421
	Монтажный адаптер · Ø 34 мм · Материал: PBT	E10017
	Монтажный адаптер · Ø 34 мм · Материал: PA	E10193
	Монтажный адаптер для двух датчиков · для датчиков физ. величин · Материал: POM	E30078
	Монтажный адаптер для трех датчиков · для датчиков физ. величин · Материал: POM	E30079

Принадлежности и программное обеспечение

Конструкция	Описание	Код товара
	Защитная крышка · для датчиков физ. величин с разъёмом M12 · Материал: Гомополимер полипропилена	E30420
	Защитная крышка · для датчиков физ. величин с разъёмом M12 · Материал: полиуретан	E30006
	Защитная крышка · для датчиков физ. величин · из нержавеющей стали с прозрачным тефлоновым окном · Материал: нерж. сталь V4A (320S31) / PFA / FKM / механизм для герметизации места стыка: Тефлоновое покрытие толщиной 0,32 мм / O-кольцо: FKM	E30101
	Защитная крышка · для датчиков физ. величин · из нержавеющей стали с прозрачным тефлоновым окном · Материал: нерж. сталь V4A (320S31) / PFA / EPDM / механизм для герметизации места стыка: Тефлоновое покрытие толщиной 0,32 мм / O-кольцо: EPDM	E30104
	Разъём памяти · Память параметров для датчиков IO-Link · Емкость памяти: 2 килобайта · Материал: PA PACM 12 / PET / уплотнение: FPM / Накладная гайка: нерж. сталь V4A / штекерный разъём: TPU	E30398
	Кнопка режима обучения · для датчиков PP0xE, PP052x, PP755x · для разъёма памяти (E30398) · 0,9 м · Материал: нерж. сталь V2A (303S22) / PA / PMMA	E30405
	Устройство программирования и индикации · для EPS и датчиков IO-Link · Электрический разъём · Материал: нерж. сталь V4A / PC кополимер / PBT / FPM	PP2001
	Защитная крышка · возможность опломбирования · для датчиков давления PK · для датчиков температуры TK · для датчиков вибрации типа VK · Материал: PP прозрачный	E30094

Конструкция	Описание	Код товара
	Интерфейс IO-Link · для настройки параметров и проведения анализа · Поддерживаемые протоколы связи: IO-Link (4800 и 38400 бит/с) EPS (19200 бит/с) · для работы с программным фреймворком FDT „ifm Container“ или программное обеспечение "LINERECORDER SENSOR"	E30396
	Мастер USB IO-Link · для настройки параметров и проведения анализа · Поддерживаемые протоколы связи: IO-Link (4,8, 38,4 и 230 Кбит/с) · для работы с программным фреймворком FDT „ifm Container“ или программное обеспечение "LINERECORDER SENSOR"	E30390
	LINERECORDER SENSOR · Версия 4.0.0 · Программное обеспечение для онлайн и офлайн настройки параметров датчиков с IO-Link с помощью адаптера USB · Использование с помощью соединительного кабеля USB (драйвера прилагаются): интерфейс IO-Link E30396 или мастер IO-Link E30390 (см. соответствующую спецификацию) · Импорт и обновление IODD с сайта ifm · Открытие файлов типа IODD с различных носителей · Автоматическое распознавание датчика · Графическое изображение рабочих значений · Документация и архивирование · Переносимые настройки параметров	QA0001
	Сифон · G 1/4 · Материал: сталь	E30140
	Сифон · G 1/2 · Материал: сталь	E30141
	Зажимное устройство для кабеля · для погружного датчика давления PS3 · Материал: сталь / пластмасса	E30399
	Фильтрующий элемент · для погружного датчика давления PS3 · для присоединения к капиллярной трубке	E30400
	Распределительная коробка · с вентиляцией и клеммной колодкой · для погружного датчика давления PS3 · Материал: пластмасса	E30401
	Добавочный груз · для погружного датчика давления PS3 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E30402
	Зажим для DIN-рейки · Материал: V2A	E37340
	Электрический разъём · QS-G 1/8-6 · с шестигранной розеткой 4 mm a/f · для труб Ø 6 мм · Материал: сталь / PBT / латунь / алюминий	E30076
	Электрический разъём · QS-G 1/8-8 · с шестигранной розеткой 5 mm a/f · для труб Ø 8 мм · Материал: сталь / PBT / латунь / алюминий	E30077

Сертификаты

Обозначение	Код товара
-------------	------------

Сертификат о заводской калибровке для датчиков давления и потока · Точки измерения, датчики давления: 6 точек измерения с шагом 20% конечного значения диапазона измерения (в соответствии ISO 9001) · Точки измерения, датчики потока: 3 или 4 точки измерения, расстояние установлено в зависимости от диапазона измерения (в соответствии с ISO 9001)

ZC0004





Обозначение	Код товара
-------------	------------

Сертификат калибровки DAkKS для датчиков давления · Количество точек измерения: 11-точечная калибровка DAkKS · Точки измерения: с шагом 10 % от диапазона измерения (в соответствии с директивой DAkKS-DKD-R 6-1) · Минимальная погрешность измерения [bar]: 20 µbar...140 mbar (в зависимости от опорного давления)









ZC0005

Адаптеры и принадлежности для адаптеров

Конструкция	Описание	Код товара
	Адаптер · R1/8 - R1/8 · поворотный · Материал: латунь никелированн.	E37350
	Монтажный набор · G1/2 · с переходной муфтой G1/2 - G1/8, адаптер R1/8 - 1/8 поворотный, прокладка G1/2 · Материал: латунь никелированн.	E37360
	Фланцевый адаптер · G 1/4 · Расстояние между отверстиями · 31,1 мм · Материал: уплотнение: NBR, акрилнитрил-бутадиен-каучук / Фланец: алюминий / Пустотелый винт: латунь	E30003
	Адаптер · G 1/4 - G 1/2 · Материал: нерж. сталь V2A (303S22) / уплотнение: FPM	E30000
	Адаптер · G 1/4 A - G 1/4 A · Материал: 1.4404	E30143
	Адаптер · G 1/4 - M20 x 1,5 · Материал: нерж. сталь V2A (303S22) / FPM	E30010
	Адаптер · G 1/4 - G 1/2 · Материал: нерж. сталь V2A (303S22) / уплотнение: FPM	E30050
	Адаптер · 1/4" NPT - G 1/4 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E30058
	Адаптер · 1/4" NPT - G 1/2 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E30059
	Адаптер · G 1/4 - DN16 · фланец G1/4 , DIN 28403 DN16 · Материал: нерж. сталь V2A	E30065
	Фланцевый адаптер · G 1/4 · для датчиков давления типа PP7 / типа PK · Материал: нерж. сталь V2A (303S22) / O-кольцо: NBR	E30063
	Адаптер · G 1 - G 1/2 · Материал: нерж. сталь V4A / уплотнение: FPM	E30116



Конструкция	Описание	Код товара
	Адаптер · G 1/4 - G 1/2 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31) / уплотнение: FPM	E30135
	Дроссельный винт · для датчиков давления с внутренней резьбой M5	E30057
	О-кольцо · 24 x 2 · Материал: FKM Соответствует стандарту FDA	E30123
	Уплотнительное кольцо · для адаптера Aseptoflex Vario · Материал: PEEK Соответствует стандарту FDA	E30124

Фланцевые адаптеры

Конструкция	Описание	Код товара
Зажимной адаптер · 1-1,5" · Aseptoflex Vario		
	Зажимной адаптер · Clamp · 1-1,5" · ISO 2852 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: нерж. сталь	E33201
	Зажимной адаптер · с защитой от утечки · Clamp · 1-1,5" · с уплотнительным кольцом · ISO 2852 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Материал: нерж. сталь	E33208
	Зажимной адаптер · Clamp · 1-1,5" · ISO 2852 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33701
Зажимной адаптер · 2" · Aseptoflex Vario		
	Зажимной адаптер · Clamp · 2" · ISO 2852 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: нерж. сталь	E33202
	Адаптер Aseptoflex Vario · с защитой от утечки · Clamp · 2" · с уплотнительным кольцом · ISO 2852 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Материал: нерж. сталь	E33209
	Зажимной адаптер · Clamp · 2" · ISO 2852 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33702
Адаптер Varivent · Тип F, DN25 (1"), D = 50 · Aseptoflex Vario		
	Зажимной адаптер · Адаптер Varivent · Varivent тип F · DN25 (1"), D = 50 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33221
	Зажимной адаптер · Адаптер Varivent · с защитой от утечки · Varivent тип F · DN25 (1"), D = 50 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33228

Конструкция	Описание	Код товара
Адаптер Varivent · Тип F, DN25 (1"), D = 50 · Aseptoflex Vario		
	Зажимной адаптер · Адаптер Varivent · Varivent тип F · DN25 (1"), D = 50 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33721
Адаптер Varivent · Тип N, DN40...DN150 (1,5...6"), D = 68 · Aseptoflex Vario		
	Зажимной адаптер · Адаптер Varivent · Varivent тип N · DN40...DN150 (1,5...6"), D = 68 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33222
	Зажимной адаптер · Адаптер Varivent · с защитой от утечки · Varivent тип N · DN40 (1,5"), D = 68 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33229
	Зажимной адаптер · Адаптер Varivent · Varivent тип N · DN40...DN150 (1,5...6"), D = 68 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33722
Фитинг для труб · DN32 (1,25") · Aseptoflex Vario		
	Трубное резьбовое соединение · Фитинг для труб · Фитинг для труб · DN32 (1,25") · DIN 11851 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33211
	Трубное резьбовое соединение · Фитинг для труб · Фитинг для труб · DN32 (1,25") · DIN 11851 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33711
Фитинг для труб · DN40 (1,5") · Aseptoflex Vario		
	Трубное резьбовое соединение · Фитинг для труб · Фитинг для труб · DN40 (1,5") · DIN 11851 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33212
	Трубное резьбовое соединение · Фитинг для труб · Фитинг для труб · DN40 (1,5") · DIN 11851 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33712
Фитинг для труб · DN50 (2") · Aseptoflex Vario		
	Трубное резьбовое соединение · Фитинг для труб · Фитинг для труб · DN50 (2") · DIN 11851 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33213
	Трубное резьбовое соединение · Фитинг для труб · Фитинг для труб · DN50 (2") · DIN 11851 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33713
Трубный фитинг SMS · DN40 (1,5") · Aseptoflex Vario		
	Трубное резьбовое соединение · Трубный фитинг SMS · DN40 (1,5") · SMS · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33731
Трубный фитинг SMS · DN50 (2") · Aseptoflex Vario		
	Трубное резьбовое соединение · Трубный фитинг SMS · DN50 (2") · SMS · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33732

Конструкция	Описание	Код товара
Адаптер DRD · D65 · Aseptoflex Vario		
	Фланцевый адаптер · Адаптер DRD · фланец · DRD · D = 65 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33242
Универсальный адаптер · Rd52 · Aseptoflex Vario		
	Трубное резьбовое соединение · Универсальный адаптер · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33340
Вварной адаптер · D50 · Aseptoflex Vario		
	Вварной адаптер · Ø 50 mm · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E30122
	Вварной адаптер · Ø 50 mm · с защитой от утечки · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: нерж. сталь	E30130
Aseptoflex Vario · Aseptoflex Vario		
	Уплотняющая заглушка · Aseptoflex Vario · Материал: адаптер : V4A / 316L / 1.4435 / уплотнительное кольцо: FKM	E30128
Зажимной адаптер · 1-1,5" · G 1		
	Зажимной адаптер · Clamp · 1-1,5" · ISO 2852 · для датчиков с резьбой G 1 · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33601
Фитинг для труб · DN40 (1,5") · G 1		
	Трубное резьбовое соединение · Фитинг для труб · Фитинг для труб · DN40 (1,5") · DIN 11851 · для датчиков с резьбой G 1 · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33612
Вварной адаптер · D50 · G 1		
	Вварной адаптер · G 1 - Ø 50 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E30013
	Вварной адаптер · G 1 - Ø 50 mm · Материал: нерж. сталь V4A / O-кольцо: FKM / O-кольцо: EPDM	E30072
G 1		
	Уплотняющая заглушка · G 1 · Материал: нерж. сталь V4A	E30070

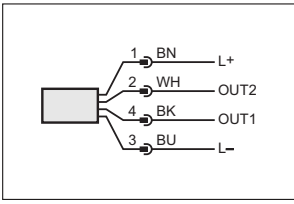
Конструкция	Описание	Код товара
Вварной адаптер · D50 · G 3/4		
	Вварной адаптер · G 3/4 · Ø 50 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E30009
G 3/4		
	Уплотняющая заглушка · G 3/4 · Материал: нерж. сталь V4A	E30071

Схемы подключения

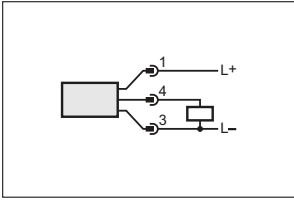
Цвета жил

- BK чёрный
- BN коричневый
- BU синий
- WH белый
- GY серый
- GN зелёный

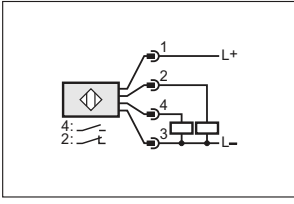
1



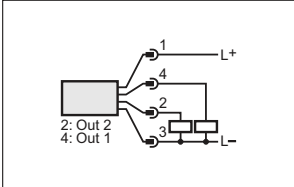
2



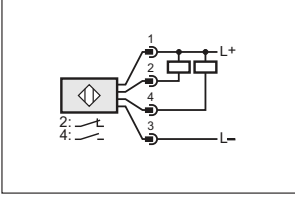
3



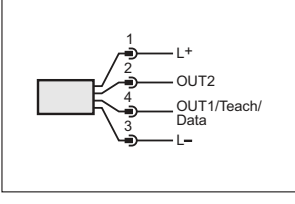
4



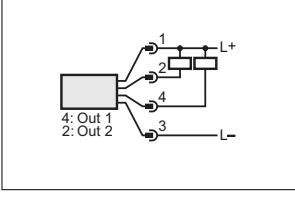
5



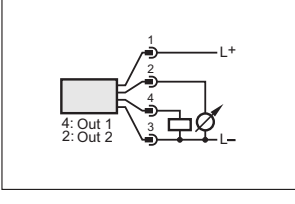
6



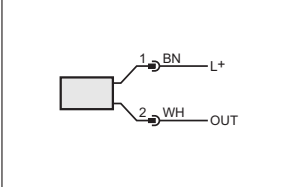
7



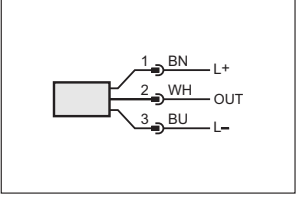
8



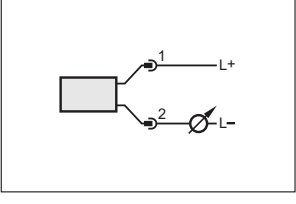
9



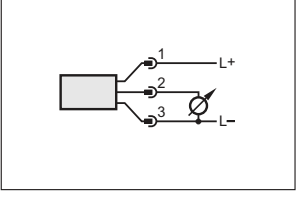
10



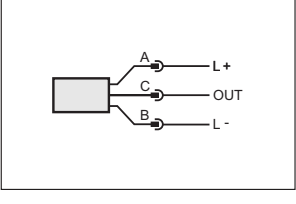
11



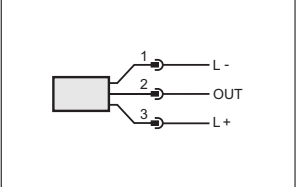
12



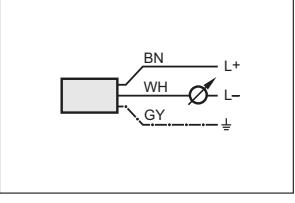
13



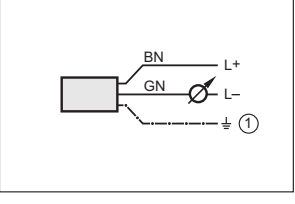
14



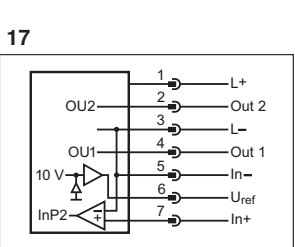
15



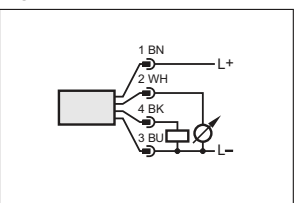
16



17



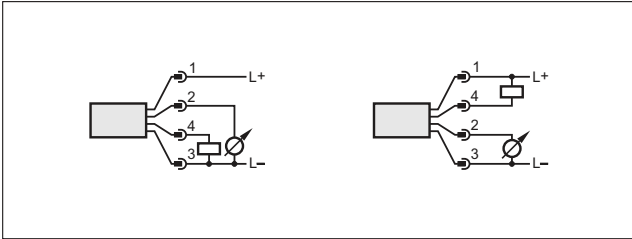
18



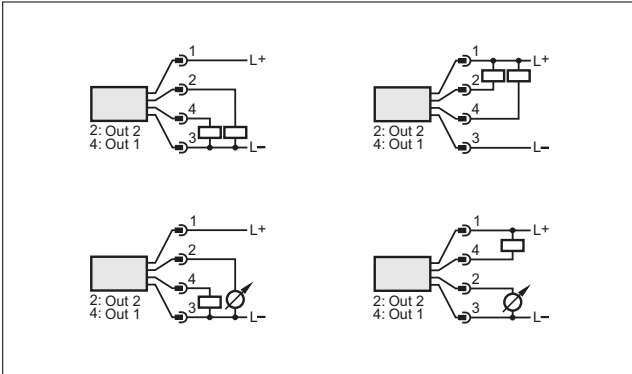
1: Экран (подсоединен к корпусу)

Схемы подключения

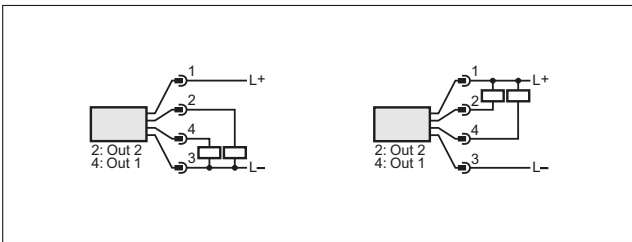
19



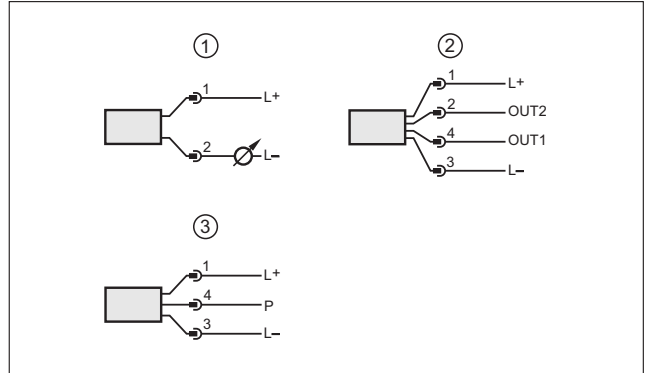
20



21

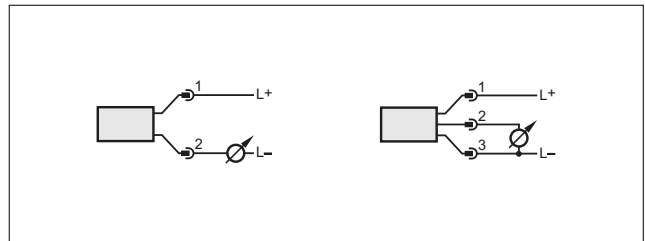


22

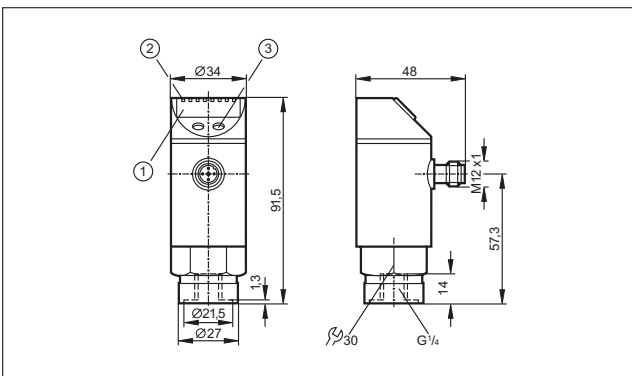


1: 2 - проводная схема подключения, 2: 3 - проводная схема подключения, 3: Подключение для параметризации IO-Link (P = соединение через IO-Link)

23

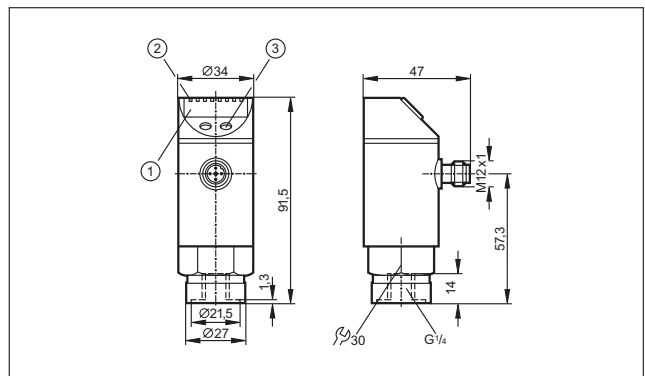


1



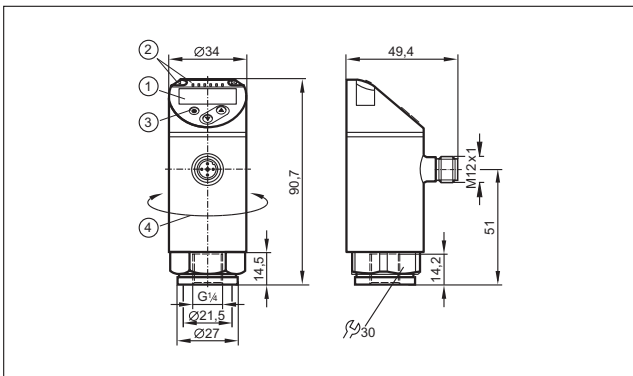
1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей,
2: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода),
3: Кнопка для программирования

2



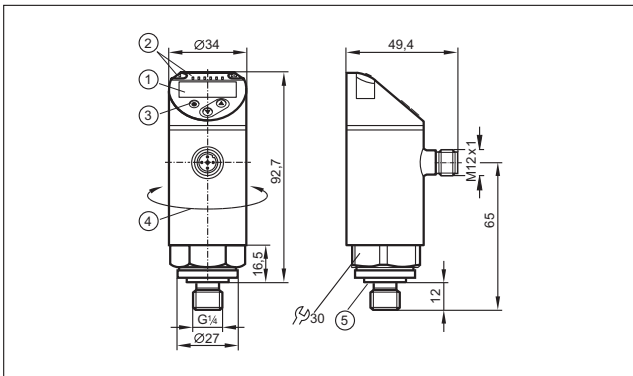
1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей,
2: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода),
3: Кнопка для программирования

3



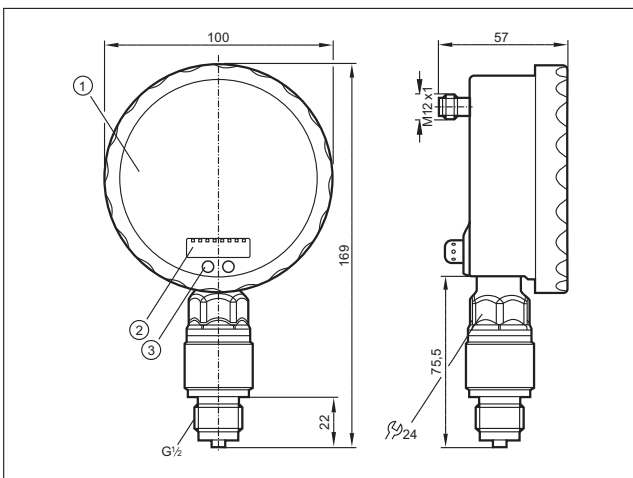
1: 4-значный буквенно-цифровой дисплей / попеременная индикация (красный-зелёный), 2: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода), 3: Кнопка для программирования, 4: Верхняя часть корпуса поворачивается на 345°

4



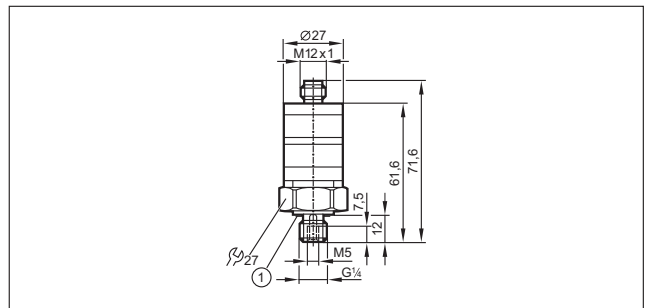
1: 4-значный буквенно-цифровой дисплей / попеременная индикация (красный-зелёный), 2: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода), 3: Кнопка для программирования, 4: Верхняя часть корпуса поворачивается на 345°, 5: Уплотнение FKM / DIN 3869

5

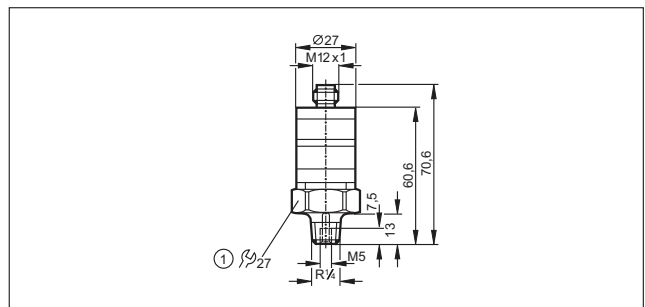


1: Аналоговый дисплей, 2: 4-х позиционный буквенно-цифровой дисплей, 3: Кнопка Touch (кнопка для программирования)

6

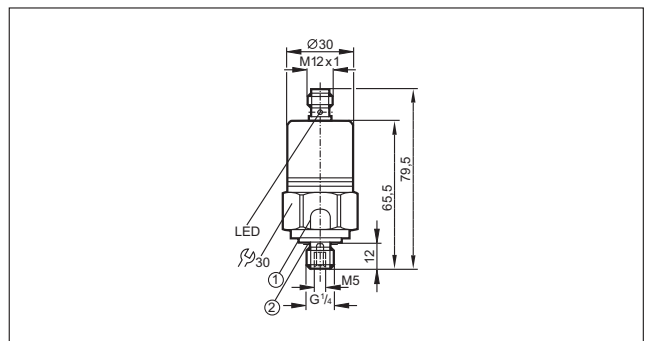


7



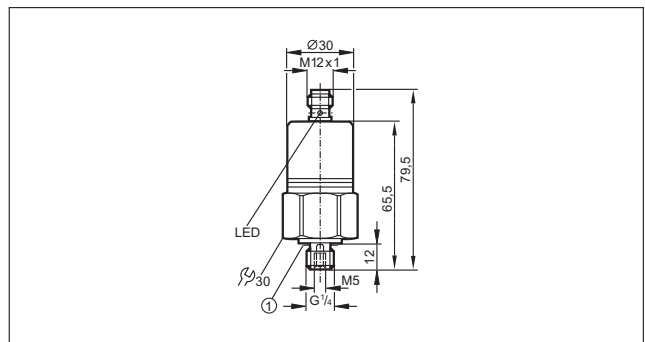
1: момент затяжки 25 Нм

8



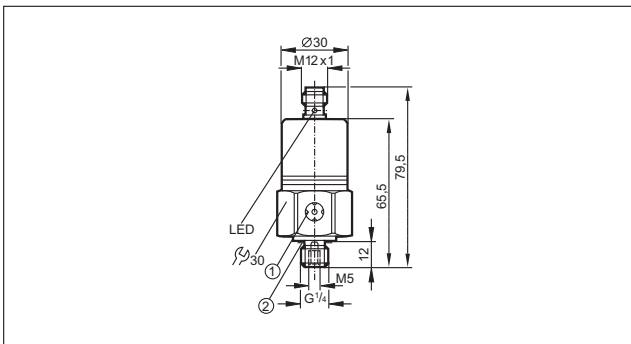
1: Механизм разгрузки давления, Не прибегайте к механической силе на механизм разгрузки давления., 2: Уплотнение FPM / DIN 3869-14

9



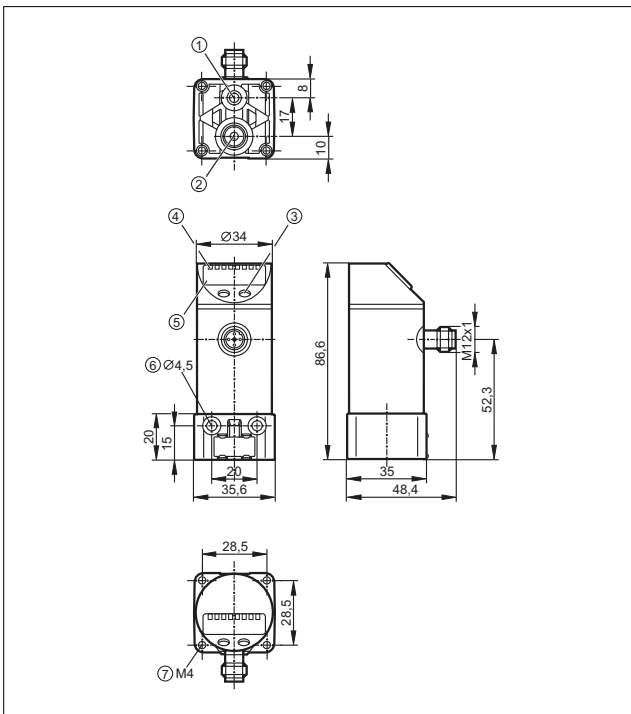
1: Уплотнение FPM / DIN 3869-14

10



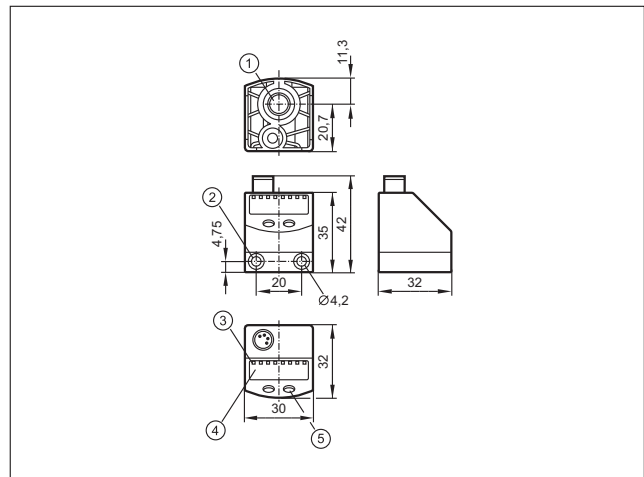
1: Вентиляция, 2: Уплотнение FPM / DIN 3869-14

11



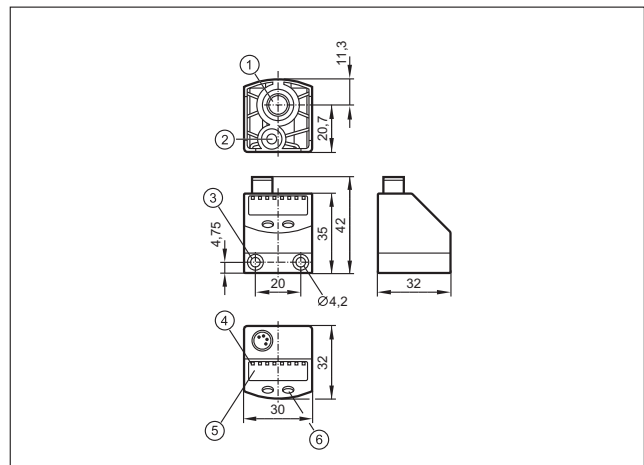
1: Резьбовой разъем для вентиляции M5; макс. момент затяжки 2,5 Нм, 2: Резьбовое соединение с процессом G 1/8; макс. допустимый момент затяжки 8 Нм, 3: Кнопка для программирования, 4: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода), 5: 4-х позиционный буквенно-цифровой дисплей, 6: для крепежного винта M4; макс. момент затяжки 2,5 Нм, 7: для крепежного винта M4; макс. момент затяжки 2,5 Нм

12



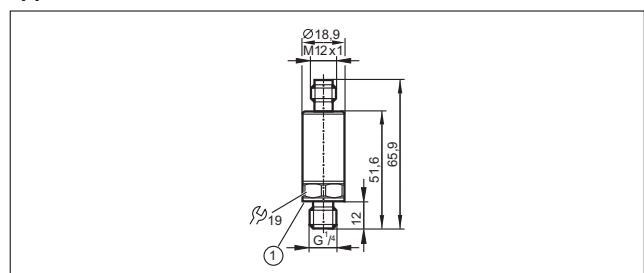
1: Резьбовое соединение с процессом G 1/8; макс. допустимый момент затяжки 8 Нм, Макс. длина резьбы: 7,5 мм, 2: для крепежного винта M4; макс. момент затяжки 2,5 Нм, 3: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода), 4: 4-х позиционный буквенно-цифровой дисплей, 5: Кнопка для программирования

13



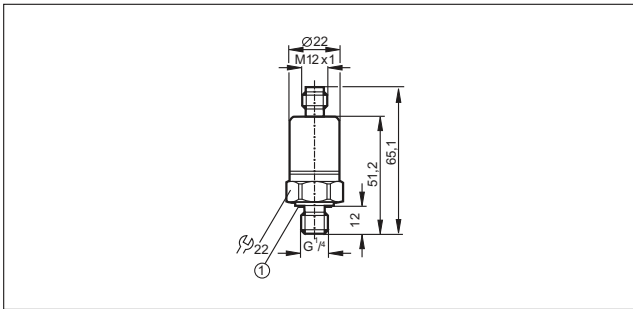
1: Основное резьбовое соединение давления G 1/8; Момент затяжки гайки не более 8 Нм, глубина вкручивания не более 7,5 мм, 2: Дополнительное присоединение давления с резьбой M5; Момент затяжки гайки не более 2,5 Нм, глубина вкручивания не более 7,5 мм, 3: для крепежного винта M4; макс. момент затяжки 2,5 Нм, 4: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода), 5: 4-х позиционный буквенно-цифровой дисплей, 6: Кнопка для программирования

14



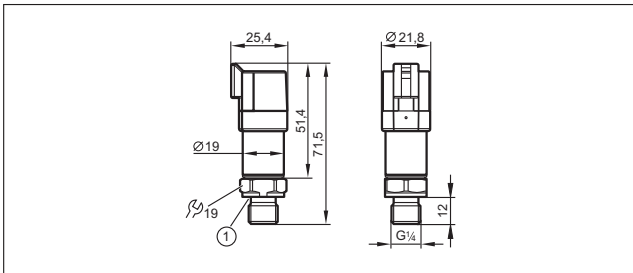
1: Уплотнение FKM / DIN 3869-14

15



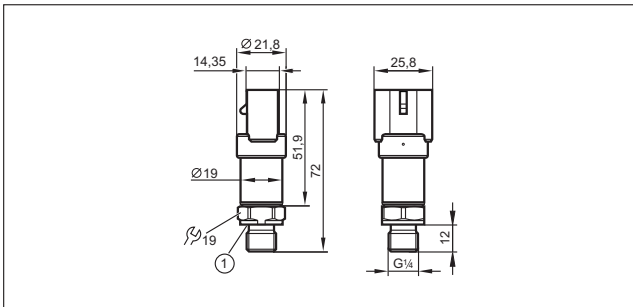
1: Уплотнение FKM / DIN 3869-14, момент затяжки 25 Нм

16



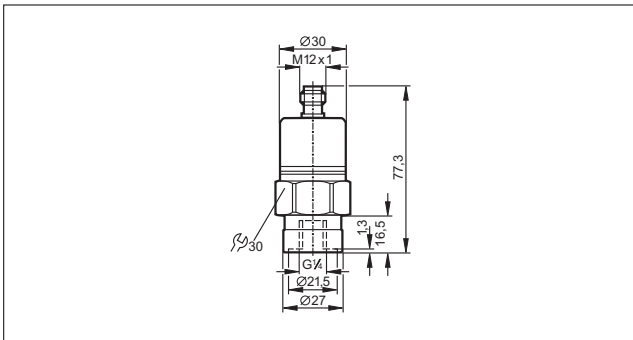
1: Уплотнение FKM / DIN 3869

17

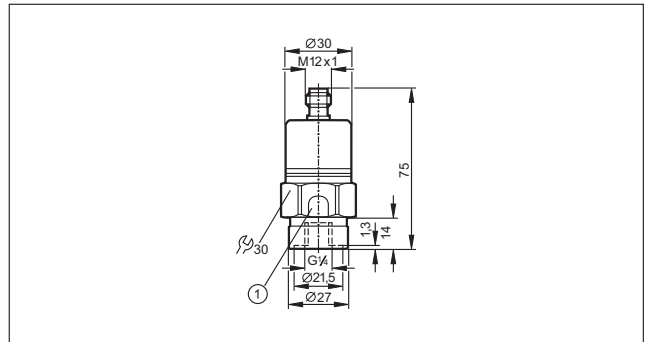


1: Уплотнение FKM / DIN 3869

18

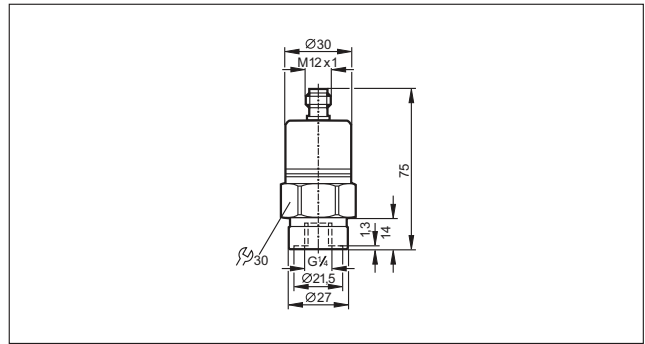


19

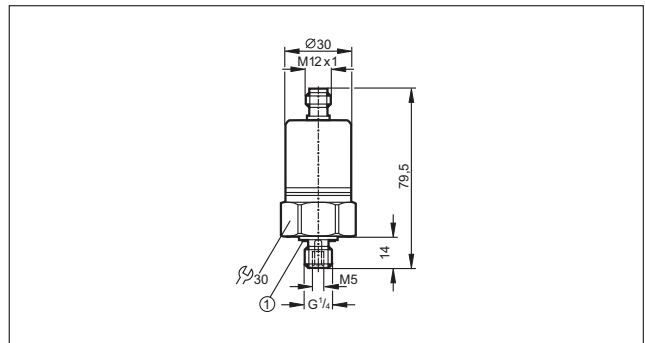


1: Механизм разгрузки давления, Не прибегайте к механической силе на механизм разгрузки давления.

20

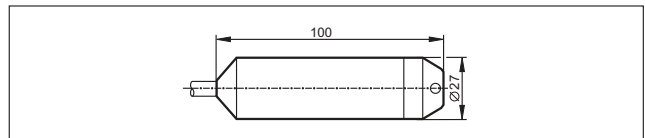


21

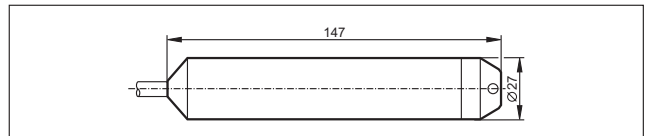


1: Уплотнение FPM / DIN 3869-14

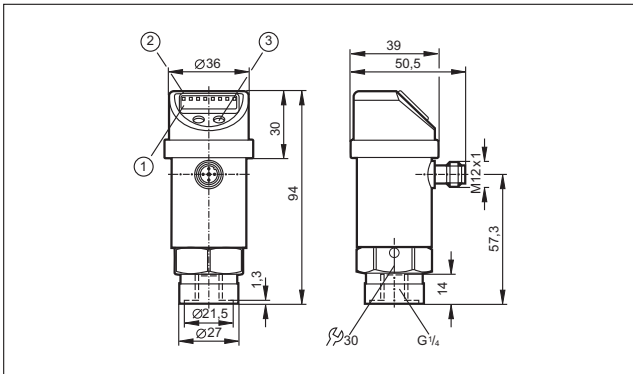
22



23

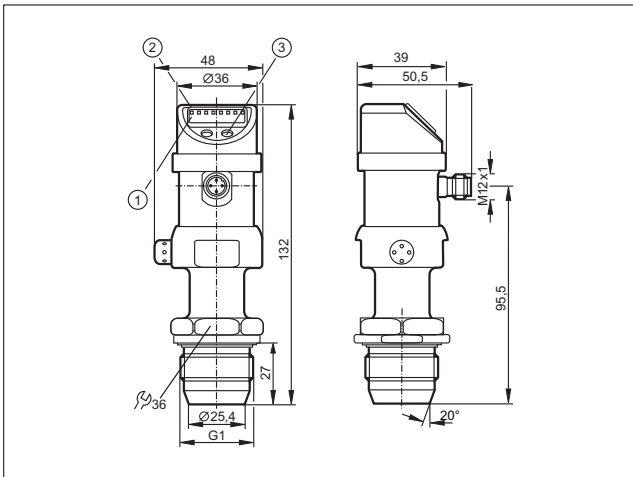


24



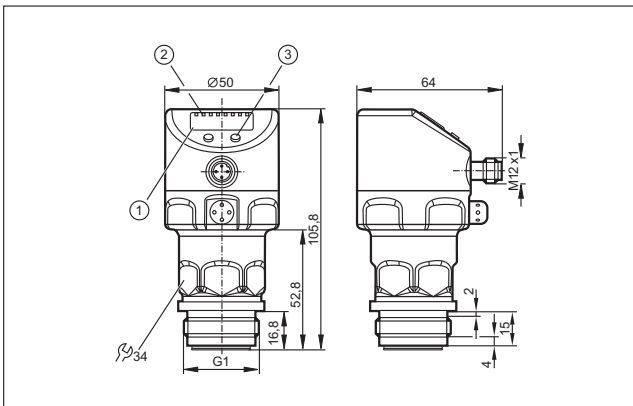
- 1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей,
2: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода),
3: Кнопка для программирования

25



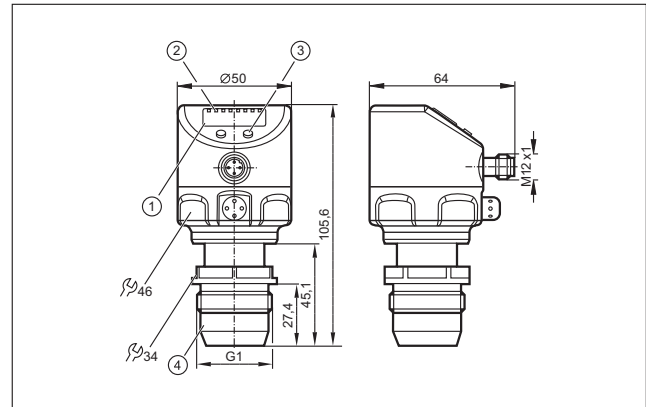
- 1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей,
2: Светодиоды состояния, 3: Кнопка для программирования

26



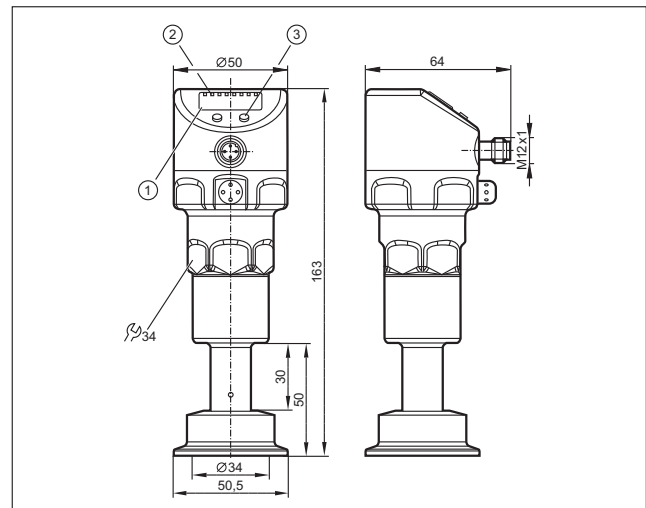
- 1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей,
2: Светодиоды состояния, 3: Кнопка для программирования

27



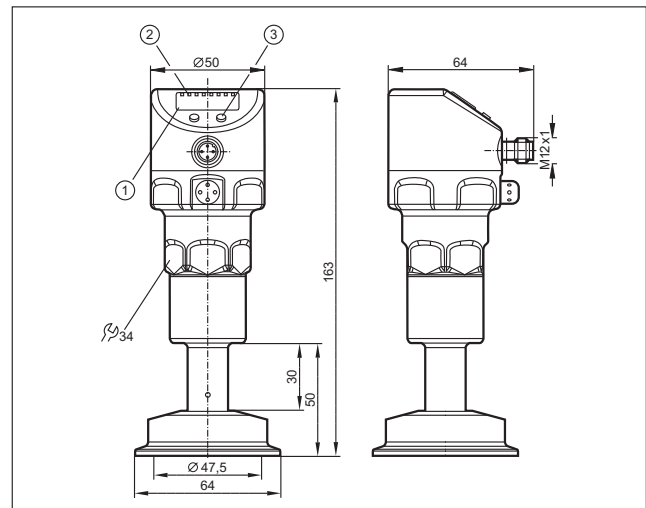
- 1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей,
2: Светодиоды состояния, 3: Кнопка для программирования,
4: Уплотнительный конус G 1 А, Внимание: Прибор должен устанавливаться только в рабочее соединение для уплотнительного конуса G1! Уплотнительный конус G1А подходит только для адаптеров с металлическим концевым ограничителем!

28

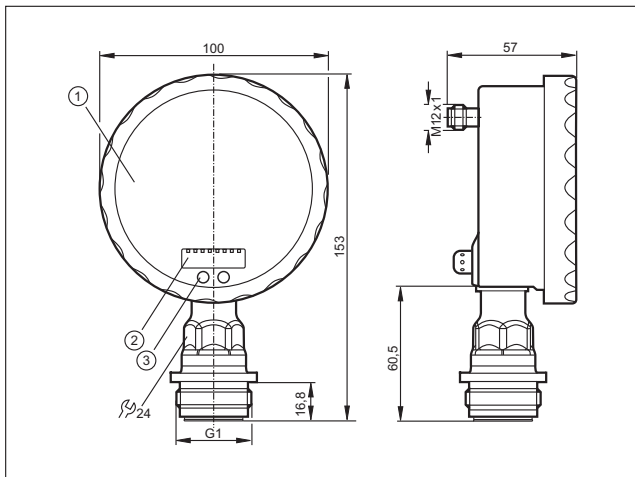


- 1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей,
2: Светодиоды состояния, 3: Кнопка для программирования

29

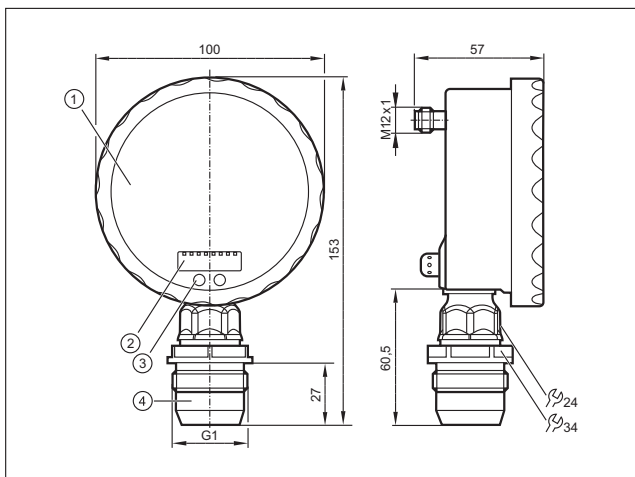


30



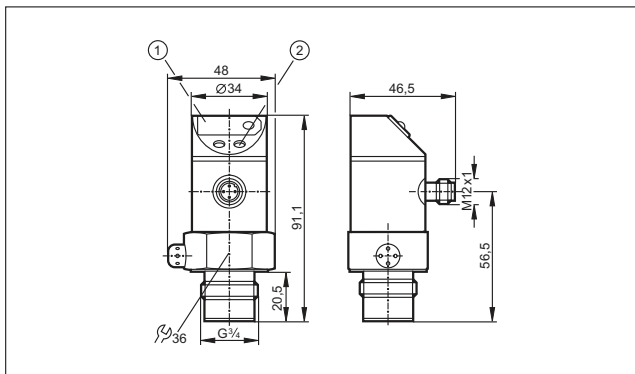
1: Аналоговый дисплей, 2: 4-х позиционный буквенно-цифровой дисплей, 3: Кнопка для программирования

31



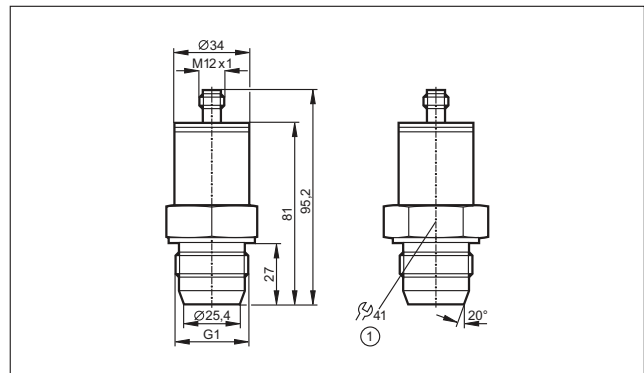
1: Аналоговый дисплей, 2: 4-х позиционный буквенно-цифровой дисплей, 3: Кнопка Touch (кнопка для программирования), 4: Уплотнительный конус G 1 А, Внимание: Прибор должен устанавливаться только в рабочее соединение для уплотнительного конуса G1! Уплотнительный конус G1А подходит только для адаптеров с металлическим концевым ограничителем!

32



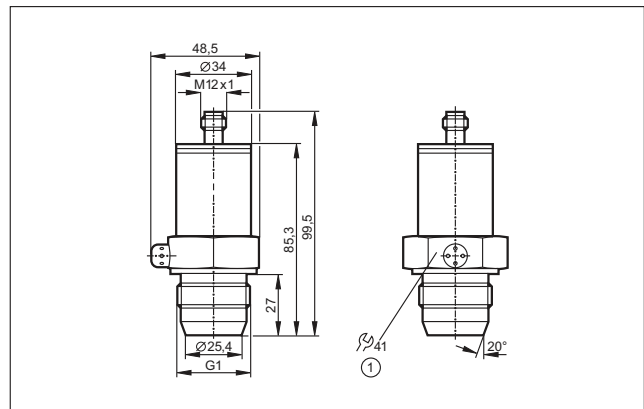
1: 7-сегментный светодиодный дисплей, 2: Кнопка для программирования

33



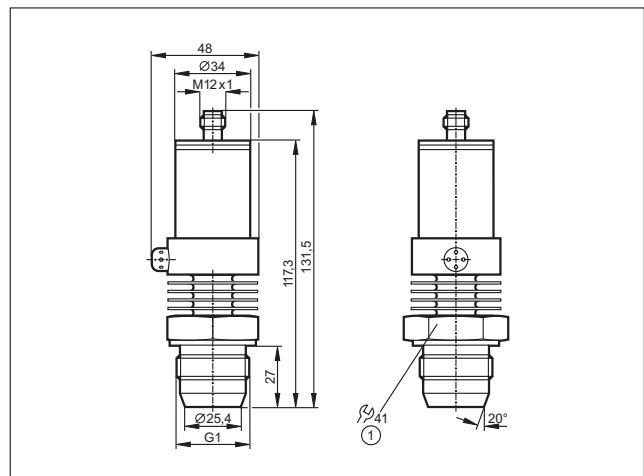
1: Момент затяжки 20 Нм

34



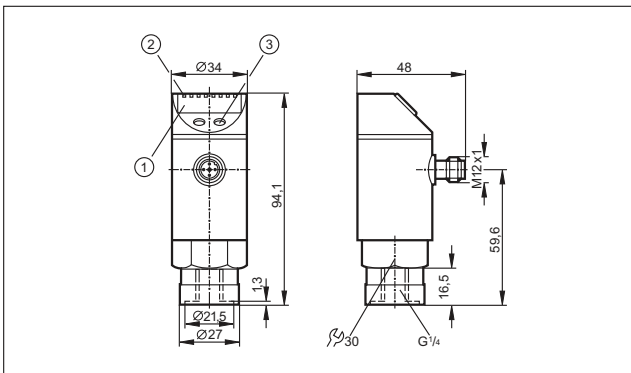
1: Момент затяжки 20 Нм

35



1: Момент затяжки 20 Нм

36



- 1: 4-х позиционный буквенно-цифровой дисплей,
2: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода),
3: Кнопка для программирования



- Для измерения жидкостей и газов
- Специальные исполнения для пищевой промышленности и взрывоопасных зон
- Широкий выбор адаптеров и фитингов
- Измерение агрессивных сред

Датчики потока

Почти во всех технологических процессах жидкости и газы используются для охлаждения и смазки оборудования и агрегатов, в системах вентиляции оборудования и зданий, а также в процессах переработки продуктов. Прекращение циркуляции этих сред может привести к существенным повреждениям и простоям оборудования. Для того, чтобы таких ситуаций не возникало, необходимо следить за своевременной подачей этих сред в достаточном объеме и в нужном месте. Для этих целей используются электронные датчики потока, которые гарантируют долговременный надежный контроль за измеряемой средой и работают без износа благодаря отсутствию механических компонентов.

Принцип работы

Электронные датчики потока от ifm функционируют на основе разных физических принципов. Наряду с простой функцией контроля, они могут точно обнаруживать параметры потока.

Настройка датчиков выполняется при помощи удобного меню и не занимает много времени. Некоторые датчики потока оснащены встроенным устройством контроля температуры, поэтому отсутствует необходимость в дополнительной точке измерения. Это позволяет оптимально контролировать рабочее состояние в отношении расхода энергии. Благодаря аналоговым, бинарным и импульсным выходам данные измерений можно обрабатывать различными способами. Возможность программирования с помощью встроенного интерфейса и кнопок на корпусе позволяет адаптировать датчики потока к различным условиям эксплуатации. Для монтажа датчиков предусмотрена широкая гамма адаптеров.



Датчик потока с адаптером для контроля малых расходов.

Оптимизация расхода сжатого воздуха.






Обзор	
Магнитно-индуктивные датчики потока с возможностью измерения температуры (материал уплотнения FKM)	
Магнитно-индуктивные датчики потока со встроенным мониторингом температуры (уплотнительный материал EPDM), сертификат KTW / W270	
Магнитно-индуктивные датчики потока (материал уплотнения FKM)	
Компактные датчики потока для установки в фитинги	
Компактные датчики потока для установки в тройники	
Компактные датчики потока для установки в фитинги, материал наконечника датчика: хастеллой	
Компактные датчики потока для установки в фитинги, материал наконечника датчика: титан	
Компактные датчики потока и температуры для установки в фитинги	
Компактные датчики потока с сертификатом ATEX группы II, категории 3D / 3G	
Компактные корпуса для адаптеров с сертификатом Germanischer Lloyd (GL)	
Компактные датчики потока для эксплуатации в условиях повышенной влажности/с соблюдением гигиенических норм	
Мехатронные датчики потока для станочного оборудования	
Мехатронные датчики потока жидкости	
Мехатронные датчики потока для высоких температур	
Датчики потока для подключения к устройствам оценки сигнала и применения в промышленности	
Датчики потока в титановом корпусе для подключения к устройствам оценки сигнала	
Датчики потока для подключения к устройствам оценки сигнала и для эксплуатации в условиях повышенной влажности/с соблюдением гигиенических норм	
Датчики потока в керамическом корпусе для подключения к устройствам контроля и эксплуатации в агрессивных средах	
Датчики потока для подключения к устройствам оценки сигнала и ATEX сертификатом	
Датчики потока для подключения к устройству оценки сигнала в керамическом корпусе и сертификатом ATEX	
Датчики потока для подключения к устройствам оценки сигналов и ATEX сертификатом 2G	
Датчики потока воздуха	
Расходомеры сжатого воздуха	
Расходомеры для специальных газовых сред	
Inline-датчик для небольших потоков воды и водосодержащих сред	
Ультразвуковые датчики скорости потока для жидкостей (вода, масла, жидкости с содержанием гликоля)	
Принадлежности для датчиков потока и мониторов контроля	
Фланцевые адаптеры для датчиков потока	
Принадлежности для датчиков потока воздуха	
Принадлежности для расходомеров	
Заземляющие хомуты для магнитно-индуктивных датчиков потока	
Схемы подключения	


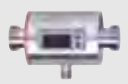

Магнитно-индуктивные датчики потока с возможностью измерения температуры (материал уплотнения FKM)

Конструкция	Подключение к процессу	Диапазон измерения [л/мин]	Темп-ра среды [°C]	Номин. давление [бар]	Время отклика [с]	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-------------------------------	-----------------------	--------------------------	----------------------	-------------------	--------	------------


Выход OUT1: NO / NC программируемый или импульсный OUT2: NO / NC программируемый или аналоговый (4...20 мА / 0...10 В, масштабируемый) · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G½	0,25...25,00	-10...70	16	< 0,150	19...30	1	SM6000
	G¾	0,5...50,0	-10...70	16	< 0,150	19...30	2	SM7000
	G1	0,7...100,0	-10...70	16	< 0,150	19...30	3	SM8000

Выход 2 x аналоговый (4...20 мА масштабируемый) · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G½	0,1...25,00	-10...70	16	< 0,150	20...30	1	SM6004
	G¾	0,2...50,0	-10...70	16	< 0,150	20...30	2	SM7004
	G1	0,2...100,0	-10...70	16	< 0,150	20...30	3	SM8004

Выход OUT1: нормально открытый / нормально закрытый программируемый или импульсный или частотный или функция обнаружения пустой трубы или IO-Link OUT2: нормально открытый / нормально закрытый программируемый или аналоговый (4...20 мА; 0...10 В, масштабируемый) или функция обнаружения пустой трубы · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 117,

	G2 с уплотнителем	8...600	-10...70	16	< 0,35	18...32	4	SM2000
	G2 с уплотнителем	6,5...300	-10...70	16	< 0,35	18...32	4	SM9000

Выход OUT1: аналоговый (4...20 мА) или IO-Link OUT2: аналоговый (4...20 мА) · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G2 с уплотнителем	5...600	-10...70 / 14...158	16	< 0,35	18...32	4	SM2004
	G2 с уплотнителем	5...300	-10...70 / 14...158	16	< 0,35	18...32	4	SM9004

Магнитно-индуктивные датчики потока со встроенным мониторингом температуры (уплотнительный материал EPDM), сертификат KTW / W270


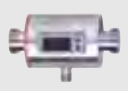

Конструкция	Подключение к процессу	Диапазон измерения [л/мин]	Темп-ра среды [°C]	Номин. давление [бар]	Время отклика [с]	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-------------------------------	-----------------------	--------------------------	----------------------	-------------------	--------	------------

Выход OUT1: нормально открытый / нормально закрытый программируемый или импульсный или частотный или функция обнаружения пустой трубы или IO-Link OUT2: нормально открытый / нормально закрытый программируемый или аналоговый (4...20 мА; 0...10 В, масштабируемый) или функция обнаружения пустой трубы · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 117,


	G2 с уплотнителем	8...600	-10...70	16	< 0,35	18...32	4	SM2100
---	-------------------	---------	----------	----	--------	---------	---	--------

Конструкция	Подключение к процессу	Диапазон измерения [л/мин]	Темп-ра среды [°C]	Номин. давление [бар]	Время отклика [с]	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-------------------------------	-----------------------	--------------------------	----------------------	-------------------	--------	------------

Выход OUT1: NO / NC программируемый или импульсный OUT2: NO / NC программируемый или аналоговый (4...20 мА / 0...10 В, масштабируемый) · Схема подключения № 1 · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G½	0,25...25,00	-10...70	16	< 0,150	19...30	1	SM6100
	G¾	0,5...50,0	-10...70	16	< 0,150	19...30	2	SM7100
	G1	0,7...100,0	-10...70	16	< 0,150	19...30	3	SM8100

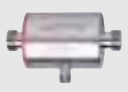


Выход OUT1: нормально открытый / нормально закрытый программируемый или импульсный или частотный или функция обнаружения пустой трубы или IO-Link OUT2: нормально открытый / нормально закрытый программируемый или аналоговый (4...20 мА; 0...10 В, масштабируемый) или функция обнаружения пустой трубы · Схема подключения № 1 · Группы разъемов 8, 10, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 117,

	G2 с уплотнителем	6,5...300	-10...70	16	< 0,35	18...32	4	SM9100
---	-------------------	-----------	----------	----	--------	---------	---	--------

Магнитно-индуктивные датчики потока (материал уплотнения FKM)

Конструкция	Подключение к процессу	Диапазон измерения [л/мин]	Темп-ра среды [°C]	Номин. давление [бар]	Время отклика [с]	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-------------------------------	-----------------------	--------------------------	----------------------	-------------------	--------	------------


Разъем M12 · Функция выхода 4...20 мА аналоговый · DC · Схема подключения № 2 · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G½	0...25	-10...70	16	< 0,150	19...30	5	SM6050
	G¾	0...50	-10...70	16	< 0,150	19...30	6	SM7050
	G1	0...100	-10...70	16	< 0,150	19...30	7	SM8050

Компактные датчики потока для установки в фитинги

Конструкция	Настройка для жидкостей / газов [см/с]	Материал зонда	Темп-ра измер. среды [°C]	Номин. давление [бар]	Время отклика [с]	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	---	----------------	------------------------------	--------------------------	----------------------	-------------------	--------	------------

Разъем M12 · Схема подключения № 3 · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	3...300 / 200...3000	нерж.сталь 316L / 1.4404	-25...80	30	1...10	19...36	8	SI5000
---	----------------------	--------------------------	----------	----	--------	---------	---	--------

Разъем M12 · Схема подключения № 4 · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	3...300 / 200...3000	нерж. сталь V4A (1.4404)	-25...80	300	1...10	18...36	9	SI5002
---	----------------------	--------------------------	----------	-----	--------	---------	---	--------

Датчики физических величин / датчики для запорно-регулирующей арматуры

Конструкция	Настройка для жидкостей / газов [см/с]	Материал зонда	Темп-ра измер. среды [°C]	Номин. давление [бар]	Время отклика [с]	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	--	----------------	---------------------------	-----------------------	-------------------	----------------	--------	------------


1/2" UNF разъем · Схема подключения № 5 · Группы разъемов 30

	3...300 / 200...3000	нерж. сталь V4A (1.4404)	-25...80	300	1...10	85...265	10	SI5006*
---	----------------------	--------------------------	----------	-----	--------	----------	----	---------

Разъем M12 · Схема подключения № 6 · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	3...300 / -	нерж. сталь V4A (1.4404)	-25...80	300	1...10	19...36	9	SI5004
---	-------------	--------------------------	----------	-----	--------	---------	---	--------

Разъем M12 · Схема подключения № 7 · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	3...300 / 200...3000	нерж. сталь V4A (1.4404)	-25...80	300	1...2 / 1...10	18...36	9	SI5010
---	----------------------	--------------------------	----------	-----	----------------	---------	---	--------


* для приборов AC и AC/DC

Миниатюрный предохранитель по стандарту IEC60127-2 лист 1, ≤ 5 А (быстродействующий) Рекомендуем проверить прибор на функциональность после короткого замыкания.

Компактные датчики потока для установки в тройники

Конструкция	Настройка для жидкостей / газов [см/с]	Материал зонда	Темп-ра измер. среды [°C]	Номин. давление [бар]	Время отклика [с]	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	--	----------------	---------------------------	-----------------------	-------------------	----------------	--------	------------

Разъем M12 · Схема подключения № 23 · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	0,1...12,0 (NW15) 0,2...24,0 (NW19) 0,4...48,0 (NW24)	нерж. сталь V4A (1.4404)	0...80	30	5	20...28	11	SA3010
---	---	--------------------------	--------	----	---	---------	----	--------

Компактные датчики потока для установки в фитинги, материал наконечника датчика: хастеллой

Конструкция	Настройка для жидкостей / газов [см/с]	Материал зонда	Темп-ра измер. среды [°C]	Номин. давление [бар]	Время отклика [с]	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	--	----------------	---------------------------	-----------------------	-------------------	----------------	--------	------------


Разъем M12 · Схема подключения № 7 · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	3...300 / 200...3000	Хастеллой C-4 (2.4610)	-25...80	300	1...2 / 1...10	19...36	9	SI0553
---	----------------------	------------------------	----------	-----	----------------	---------	---	--------

Компактные датчики потока для установки в фитинги, материал наконечника датчика: титан

Конструкция	Настройка для жидкостей / газов [см/с]	Материал зонда	Темп-ра измер. среды [°C]	Номин. давление [бар]	Время отклика [с]	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	--	----------------	---------------------------	-----------------------	-------------------	----------------	--------	------------


Разъём M12 · Схема подключения № 7 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	3...300 / 200...3000	титан (3.7035)	-25...80	300	1...2 / 1...10	19...36	9	SI5100
---	----------------------	----------------	----------	-----	----------------	---------	---	--------

Компактные датчики потока и температуры для установки в фитинги

Конструкция	Настройка для жидкостей / газов [см/с]	Материал зонда	Темп-ра измер. среды [°C]	Номин. давление [бар]	Время отклика [с]	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	--	----------------	---------------------------	-----------------------	-------------------	----------------	--------	------------


Разъём M12 · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	3...300 / 200...3000	нерж. сталь V4A (1.4404)	-25...80	300	1...10	18...36	9	SI5007
---	----------------------	--------------------------	----------	-----	--------	---------	---	--------

Компактные датчики потока с сертификатом ATEX группы II, категории 3D / 3G

Конструкция	Настройка для жидкостей / газов [см/с]	Материал зонда	Темп-ра измер. среды [°C]	Номин. давление [бар]	Время отклика [с]	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	--	----------------	---------------------------	-----------------------	-------------------	----------------	--------	------------


Разъём M12 · Схема подключения № 3 · Группы разъёмов 144, 146

	3...300 / 200...3000	нерж.сталь 316L / 1.4404	-25...80	30	1...10	19...36	8	SI500A
---	----------------------	--------------------------	----------	----	--------	---------	---	--------

Компактные корпуса для адаптеров с сертификатом Germanischer Lloyd (GL)

Конструкция	Настройка для жидкостей / газов [см/с]	Материал зонда	Темп-ра измер. среды [°C]	Номин. давление [бар]	Время отклика [с]	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	--	----------------	---------------------------	-----------------------	-------------------	----------------	--------	------------




Разъём M12 · Схема подключения № 8 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	3...300	нерж. сталь V4A (1.4404)	-15...70	-	1...10	24	9	SI0521
---	---------	--------------------------	----------	---	--------	----	---	--------

Компактные датчики потока для эксплуатации в условиях повышенной влажности / с соблюдением гигиенических норм


Конструкция	Настройка для жидкостей / газов [см/с]	Материал зонда	Темп-ра измер. среды [°C]	Номин. давление [бар]	Время отклика [с]	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	--	----------------	---------------------------	-----------------------	-------------------	----------------	--------	------------


Разъём M12 · Схема подключения № 3 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	3...300 / 200...3000	нерж. сталь (316L)	-25...95	30	1...10	-	12	SI6600
	3...300 / 200...3000	V4A / 316L / 1.4435	-25...95	30	1...10	54,8	13	SI6700
	3...300 / 200...3000	нерж. сталь (316L)	-25...95	30	1...10	-	14	SI6800


Мехатронные датчики потока для станочного оборудования

Конструкция	Подключение к процессу	Диапазон измерения [л/мин]	Темп-ра среды [°C]	Номин. давление [бар]	Время отклика [с]	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	----------------------------	--------------------	-----------------------	-------------------	----------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 9 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147


	G 1/2	0,3...25	0...60	200	< 0,01	24	15	SBU323
	G 1/2	0,3...50	0...60	200	< 0,01	24	15	SBU324
	G 1/2	0,3...75	0...60	200	< 0,01	24	15	SBU325



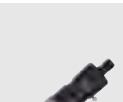
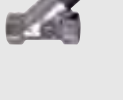


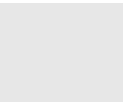

Разъём M12 · Функция выхода аналоговый · DC · Схема подключения № 10 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G 1/2	0,3...25	0...60	200	< 0,01	24	16	SBU623
	G 1/2	0,3...50	0...60	200	< 0,01	24	16	SBU624
	G 1/2	0,3...75	0...60	200	< 0,01	24	16	SBU625

Мехатронные датчики потока жидкости

Конструкция	Подключение к процессу	Диапазон измерения [л/мин]	Темп-ра среды [°C]	Номин. давление [бар]	Время отклика [с]	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-------------------------------	-----------------------	--------------------------	----------------------	-------------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 11 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Rp 3/4	1...15	0...85	40	< 0,01	24	17	SBY332
	Rp 1/2	2...20	0...85	80	< 0,01	24	18	SBY323
	Rp 3/4	1...25	0...85	40	< 0,01	24	17	SBY333
	Rp 3/4	2...50	0...85	40	< 0,01	24	17	SBY334
	Rp 1	5...100	0...85	25	< 0,01	24	19	SBY346
	Rp 1 1/2	20...200	0...85	25	< 0,01	24	20	SBY357
	G 1/2	1...15	0...85	40	< 0,01	24	21	SBG332
	G 1/2	1...25	0...85	40	< 0,01	24	21	SBG333
	G 1/2	2...50	0...85	40	< 0,01	24	21	SBG334
	G 3/4	5...100	0...85	25	< 0,01	24	22	SBG346
	G 1 1/4	20...200	0...85	25	< 0,01	24	23	SBG357

Мехатронные датчики потока для высоких температур

Конструкция	Подключение к процессу	Диапазон измерения [л/мин]	Темп-ра среды [°C]	Номин. давление [бар]	Время отклика [с]	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-------------------------------	-----------------------	--------------------------	----------------------	-------------------	--------	------------




Разъём M12 · Функция выхода аналоговый · DC · Схема подключения № 10 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Rp 3/4	1...25	-10...100	40	< 0,01	18...32	24	SBY433
---	--------	--------	-----------	----	--------	---------	----	---------------



Датчики физических величин / датчики для запорно-регулирующей арматуры

Конструкция	Подключение к процессу	Диапазон измерения [л/мин]	Темп-ра среды [°C]	Номин. давление [бар]	Время отклика [с]	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	----------------------------	--------------------	-----------------------	-------------------	----------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода аналоговый · DC · Схема подключения № 10 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Rp 3/4	2...50	-10...100	40	< 0,01	18...32	24	SBY434
	Rp 1	4...100	-10...100	25	< 0,01	18...32	25	SBY446
	Rp 1 1/2	8...200	-10...100	25	< 0,01	18...32	26	SBY457

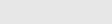
Кабель с разъёмом 0,3 м · Функция выхода аналоговый · DC · Схема подключения № 10 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Rp 3/4	0,3...25	10...180	15	< 0,01	24	27	SBT633
	Rp 3/4	0,3...50	10...180	15	< 0,01	24	27	SBT634
	G 3/4	0,3...25	10...180	15	< 0,01	24	28	SBM613

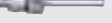
Датчики потока для подключения к устройствам оценки сигнала и применения в промышленности

Конструкция	Настройка для жидкостей / газов [см/с]	Макс. чувств-ть [см/с]	Темп-ра измер. среды [°C]	Время отклика [с]	Макс. темпер. градиент [К/мин]	Номин. давление [бар]	Чертеж	Код товара
-------------	--	------------------------	---------------------------	-------------------	--------------------------------	-----------------------	--------	------------


Разъём M12 · Схема подключения № 12 · Группы разъёмов 12, 13, 19, 21, 121, 122, 149

	3...300 / 200...3000	3...60 / 200...800	-25...80	1...10	30	30	29	SF6200
	3...300 / 200...3000	3...60 / 200...800	-25...80	1...10	30	30	30	SF6201

Разъём M12 · Схема подключения № 12 · Группы разъёмов 121, 122, 149


	3...300 / 200...3000	3...60 / 200...800	-25...80	1...10	300	300	31	SF5200
	3...300 / 200...3000	3...60 / 200...800	-25...80	1...10	300	30	32	SF5201

Кабель 6 м · Схема подключения № 13

	3...300 / 200...3000	3...60 / 200...800	-25...80	1...10	300	300	33	SF5350
---	----------------------	--------------------	----------	--------	-----	-----	----	---------------

Конструкция	Настройка для жидкостей / газов [см/с]	Макс. чувств-ть [см/с]	Темп-ра измер. среды [°C]	Время отклика [с]	Макс. темпер. градиент [К/мин]	Номин. давление [бар]	Чертеж	Код товара
-------------	--	------------------------	---------------------------	-------------------	--------------------------------	-----------------------	--------	------------


Кабель 6 м · Схема подключения № 13

	3...300 / 200...3000	3...60 / 200...800	0...120 / 0...100	1...10	300	300	33	SF5300
---	----------------------	--------------------	-------------------	--------	-----	-----	----	--------



Датчики потока в титановом корпусе для подключения к устройствам оценки сигнала

Конструкция	Настройка для жидкостей / газов [см/с]	Макс. чувств-ть [см/с]	Темп-ра измер. среды [°C]	Время отклика [с]	Макс. темпер. градиент [К/мин]	Номин. давление [бар]	Чертеж	Код товара
-------------	--	------------------------	---------------------------	-------------------	--------------------------------	-----------------------	--------	------------

Кабель 6 м · Схема подключения № 13

	3...300 / 200...3000	3...60 / 200...800	0...120 / 0...100	1...10	300	100	33	SF5800
---	----------------------	--------------------	-------------------	--------	-----	-----	----	--------


Разъём M12 · Схема подключения № 12 · Группы разъёмов 121, 122, 149

	3...300 / 200...3000	3...60 / 200...800	-25...80	1...10	300	100	31	SF5700
	3...300 / 200...3000	3...60 / 200...800	-25...80	1...10	300	100	34	SF5701
	3...300 / 200...3000	3...60 / 200...800	-25...80	1...10	300	100	35	SF5702
	3...300 / 200...3000	3...60 / 200...800	-25...80	1...10	300	100	36	SF5703
	3...300 / 200...3000	3...60 / 200...800	-25...80	1...10	300	100	37	SF5704






Датчики потока для подключения к устройствам оценки сигнала и для эксплуатации в условиях повышенной влажности/с соблюдением гигиенических норм

Конструкция	Настройка для жидкостей / газов [см/с]	Макс. чувств-ть [см/с]	Темп-ра измер. среды [°C]	Время отклика [с]	Макс. темпер. градиент [К/мин]	Номин. давление [бар]	Чертеж	Код товара
-------------	--	------------------------	---------------------------	-------------------	--------------------------------	-----------------------	--------	------------







Кабель 6 м · Схема подключения № 13

	3...300 / 200...2000	3...60 / 200...800	0...120 / 0...100	1...10	15	30	-	SF0516
---	----------------------	--------------------	-------------------	--------	----	----	---	--------

Датчики потока в керамическом корпусе для подключения к устройствам контроля и эксплуатации в агрессивных средах





Конструкция	Настройка для жидкостей / газов [см/с]	Макс. чувств-ть [см/с]	Темп-ра измер. среды [°C]	Время отклика [с]	Макс. темпер. градиент [К/мин]	Номин. давление [бар]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Схема подключения № 12 · Группы разъёмов 12, 13, 19, 21, 121, 122, 149								
	3...60 / -	3...40 / -	5...70	2...20	7	30	38	SF2405
	3...60 / -	3...40 / -	5...70	2...20	7	30	39	SF3405
Кабель 6 м · Схема подключения № 13								
	3...60 / -	3...40 / -	5...70	2...20	7	30	40	SF2410
	3...60 / -	3...40 / -	5...70	2...20	7	30	41	SF3410
Кабель 16 м · Схема подключения № 13								
	3...60	3...40	5...70	2...20	7	30	40	SF0540

Датчики потока для подключения к устройствам оценки сигнала и АТЕХ сертификатом

Конструкция	Настройка для жидкостей / газов [см/с]	Макс. чувств-ть [см/с]	Темп-ра измер. среды [°C]	Время отклика [с]	Макс. темпер. градиент [К/мин]	Номин. давление [бар]	Чертеж	Код товара
Кабель 6 м · Схема подключения № 14								
	3...300 / 200...2000	3...60 / 200...800	-20...60	1...10	15	300	42	SF111A
	3...300 / 200...2000	3...60 / 200...800	-20...60	1...10	15	300	43	SF211A
	3...300 / 200...2000	3...60 / 200...800	-20...60	1...10	15	300	44	SF311A
	3...300 / 200...2000	3...60 / 200...800	-20...70	1...10	15	30	45	SF121A
	3...300 / 200...2000	3...60 / 200...800	-20...70	1...10	15	30	46	SF221A
	3...300 / 200...2000	3...60 / 200...800	-20...70	1...10	15	30	47	SF321A

Конструкция	Настройка для жидкостей / газов [см/с]	Макс. чувств-ть [см/с]	Темп-ра измер. среды [°C]	Время отклика [с]	Макс. темпер. градиент [К/мин]	Номин. давление [бар]	Чертеж	Код товара
-------------	--	------------------------	---------------------------	-------------------	--------------------------------	-----------------------	--------	------------



Разъём M12 · Схема подключения № 15 · Группы разъёмов 145

	3...300 / 200...2000	3...60 / 200...800	-20...70	1...10	15	30	48	SF120A
	3...300 / 200...2000	3...60 / 200...800	-20...70	1...10	15	30	49	SF220A
	3...300 / 200...2000	3...60 / 200...800	-20...70	1...10	15	30	50	SF320A
	3...300 / 200...3000	3...60 / 200...800	-20...70	1...10	15	30	29	SF620A

Датчики потока для подключения к устройству оценки сигнала в керамическом корпусе и сертификатом АTEX

Конструкция	Настройка для жидкостей / газов [см/с]	Макс. чувств-ть [см/с]	Темп-ра измер. среды [°C]	Время отклика [с]	Макс. темпер. градиент [К/мин]	Номин. давление [бар]	Чертеж	Код товара
-------------	--	------------------------	---------------------------	-------------------	--------------------------------	-----------------------	--------	------------


Кабель 6 м · Схема подключения № 14

	3...60 / -	3...40 / -	5...70	2...20	7	30	40	SF223A
	3...60 / -	3...40 / -	5...70	2...20	7	30	41	SF323A


Датчики потока для подключения к устройствам оценки сигналов и АTEX сертификатом 2G

Конструкция	Настройка для жидкостей / газов [см/с]	Макс. чувств-ть [см/с]	Темп-ра измер. среды [°C]	Время отклика [с]	Макс. темпер. градиент [К/мин]	Номин. давление [бар]	Чертеж	Код товара
-------------	--	------------------------	---------------------------	-------------------	--------------------------------	-----------------------	--------	------------

Кабель 6 м · Схема подключения № 16

	3...300 / 100...15000	3...100 / 100...7500	-20...70	1...10	30	30	51	SP321A
---	-----------------------	----------------------	----------	--------	----	----	----	--------



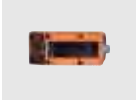

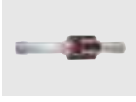

Датчики потока воздуха

Конструкция	Настройка для жидкостей / газов [см/с]	Макс. чувств-ть [см/с]	Темп-ра измер. среды [°C]	Время отклика [с]	Напряжение / допуст. откл-е [В] / [%]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Схема подключения № 17							
	100...1000	100...400	-10...50	3...60	80...250 AC	52	SL0101*
Кабель 2 м · Схема подключения № 18							
	100...1000	100...400	-10...50	3...60	24 AC	52	SL0201*
Кабель 2 м · Схема подключения № 19							
	100...1000	100...400	-10...50	3...60	24 DC ± 25 %	52	SL5101

* для приборов AC и AC/DC


Миниатюрный предохранитель по стандарту IEC60127-2 лист 1, ≤ 5 А (быстродействующий) Рекомендуем проверить прибор на функциональность после короткого замыкания.

Расходомеры сжатого воздуха

Конструкция	Подключение к процессу	Диапазон настройки [Нм³/ч]	Номин. давление [бар]	Время отклика [с]	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
Выход OUT1: NO /NC программируемый или импульсный OUT2: NO /NC программируемый или аналоговый (4...20 мА, масштабируемый) · Схема подключения № 20 · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147							
	G ¼ (DN8)	0,12...15,00	16	< 0,1	18...30	53	SD5000
	R ½ (DN15)	0,6...75,0	16	< 0,1	18...30	54	SD6000
	G ½ (DN15)	0,6...75	16	< 0,1	18...30	55	SD6050
	R1 (DN25)	1,8...225,0	16	< 0,1	18...30	56	SD8000
	R ½ (DN40)	3,5...410,0	16	< 0,1	18...30	57	SD9000
	R2 (DN50)	5...700	16	< 0,1	18...30	58	SD2000

Конструкция	Подключение к процессу	Диапазон настройки [Нм³/ч]	Номин. давление [бар]	Время отклика [с]	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-------------------------------	--------------------------	----------------------	-------------------	--------	------------



Выход OUT1: NO /NC программируемый или импульсный OUT2: NO /NC программируемый или аналоговый (4...20 мА, масштабируемый) · Схема подключения № 24 · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G 1 I	18...2110	16	< 0,1	18...30	59	SD0523
---	-------	-----------	----	-------	---------	----	--------

Расходомеры для специальных газовых сред

Конструкция	Подключение к процессу	Диапазон настройки [Нм³/ч]	Темп-ра среды [°C]	Номин. давление [бар]	Время отклика [с]	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-------------------------------	-----------------------	--------------------------	----------------------	-------------------	--------	------------


Выход OUT1: NO /NC программируемый или импульсный OUT2: NO /NC программируемый или аналоговый (4...20 мА, масштабируемый) · Схема подключения № 25 · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G ¼ (DN8)	Ar: 0,08...24,54 / CO2: 0,047 (0,04)...14,38 / N2: 0,05 (0,06)...14,94	0...60	16	< 0,1	18...30	53	SD5100
	R½ (DN15)	Ar: 0,39 (0,4)...118,2 / CO2: 0,24 (0,2)...71,7 / N2: 0,24 (0,2)...73,0	0...60	16	< 0,1	18...30	60	SD6100

Inline-датчик для небольших потоков воды и водосодержащих сред

Конструкция	Подключение к процессу	Диапазон измерения [мл/мин]	Диапазон отображения [мл/мин]	Номин. давление [бар]	Темп-ра измер. среды [°C]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	--------------------------------	----------------------------------	--------------------------	------------------------------	--------	------------



Разъем M12 · Схема подключения № 25 · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G ½	1...200	0...240	10	0...60	61	SQ0500
---	-----	---------	---------	----	--------	----	--------

Ультразвуковые датчики скорости потока для жидкостей (вода, масла, жидкости с содержанием гликоля)

Конструкция	Подключение к процессу	Диапазон измерения [л/мин]	Темп-ра среды [°C]	Номин. давление [бар]	Время отклика [с]	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-------------------------------	-----------------------	--------------------------	----------------------	-------------------	--------	------------




Выход 2 x NO / NC, программируемый · Схема подключения № 4 · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G¾	0,1...50,0	-10...80	16	< 0,250	19...30	62	SU7200
	G1	0,2...100,0	-10...80	16	< 0,250	19...30	63	SU8200



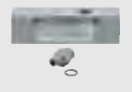
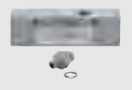



Выход OUT1: NO / NC программируемый или импульсный OUT2: NO / NC программируемый или аналоговый (4...20 мА / 0...10 В, масштабируемый) · Схема подключения № 21 · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147














	G¾	0,1...50,0	-10...80	16	< 0,250	19...30	62	SU7000
---	----	------------	----------	----	---------	---------	----	--------

Датчики физических величин / датчики для запорно-регулирующей арматуры





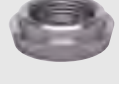

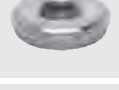


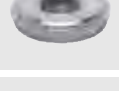
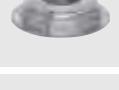
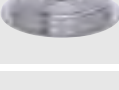
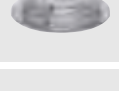

Конструкция	Подключение к процессу	Диапазон измерения [л/мин]	Темп-ра среды [°C]	Номин. давление [бар]	Время отклика [с]	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
Выход OUT1: NO / NC программируемый или импульсный OUT2: NO / NC программируемый или аналоговый (4...20 мА / 0...10 В, масштабируемый) · Схема подключения № 21 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	G1	0,2...100,0	-10...80	16	< 0,250	19...30	63	SU8000
	G1¼	0,4...200,0	-10...80	16	< 0,250	19...30	64	SU9000
Выход 2 x аналоговый (4...20 мА масштабируемый) · Схема подключения № 22 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	G1¼	0,0...200,0	-10...80	16	< 0,250	19...30	64	SU9004





Принадлежности для датчиков потока и мониторов контроля

Конструкция	Описание	Код товара
	Тройник · R½ - M26 x 1,5 - R½ · для датчиков и адаптеров с M26 x 1,5 · Расход: 0...10 л/мин · Материал: нерж. сталь V4A	E40136
	Штуцерное соединение с врезным кольцом стандарта DIN 2353 · QL 18-18-18 · для датчиков и адаптеров с M26 x 1,5 · Для труб из прецизионной стали 18 x 1,5 стандарта DIN 2391/ISO 3304 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E40078
	Штуцерное соединение с врезным кольцом стандарта DIN 2353 · QL 22-18-22 · для датчиков и адаптеров с M26 x 1,5 · Для труб из прецизионной стали 22 x 1,5 стандарта DIN 2391/ISO 3304 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E40079
	Штуцерное соединение с врезным кольцом стандарта DIN 2353 · QL 28-18-28 · для датчиков и адаптеров с M26 x 1,5 · Для труб из прецизионной стали 28 x 1,5 стандарта DIN 2391/ISO 3304 · Материал: Латунь	E40083
	Адаптер · D10 / G ¼ · для датчиков потока SID, SF5 · Оптимизирован для следующих объёмных расходов (заводская настройка по воде) · 0,2...2 л/мин (SI1xxx) 0,2...3 л/мин (SI5xxx) · Материал: нерж. сталь V4A	E40161
	Адаптер · D15 / G ½ · для датчиков потока SID, SF5 · Оптимизирован для следующих объёмных расходов (заводская настройка по воде) · 0,5...5 л/мин (SI1xxx) 0,5...7 л/мин (SI5xxx) · Материал: нерж. сталь V4A	E40162
	Адаптер · M18 x 1,5 - G ½ · Глубина погружения щупа SID, SFD, TN: · 21 мм · Материал: титан	E40114
	Адаптер · M18 x 1,5 - G ¼ · Глубина погружения щупа SID, SFD, TN: · 13,5 мм · Материал: титан	E40115
	Адаптер · M18 x 1,5 - L18 · для установки в Т-части · Глубина погружения щупа SID, SFD, TN: · 28,5 мм · Материал: Накладная гайка: нерж. сталь V4A (320S31) / адаптер : нерж. сталь V4A / O-кольцо: FKM 16 x 1,5 gr 70° кромка А	E40104


Конструкция	Описание	Код товара
	Адаптер · M18 x 1,5 - M12 x 1 · Глубина погружения щупа SID, SFD, TN: · 13,5 мм · Материал: нерж. сталь V4A	E40101
	Адаптер · M18 x 1,5 - M12 x 1 · Глубина погружения щупа SID, SFD, TN: · 13,5 мм · Материал: Латунь	E40100
	Адаптер · M18 x 1,5 - 1/4" NPT · Глубина погружения щупа SID, SFD, TN: · 13,9 мм · Материал: нерж. сталь V4A	E40106
	Адаптер · M18 x 1,5 - G 1/4 · Глубина погружения щупа SID, SFD, TN: · 13,5 мм · Материал: нерж. сталь V4A	E40099
	Адаптер · M18 x 1,5 - G 1/4 · Глубина погружения щупа SID, SFD, TN: · 13,5 мм · Материал: Латунь	E40098
	Адаптер · M18 x 1,5 - G 1/2 · Глубина погружения щупа SID, SFD, TN: · 21 мм · Материал: нерж. сталь V4A	E40096
	Адаптер · M18 x 1,5 - G 1/2 · Глубина погружения щупа SID, SFD, TN: · 21 мм · Материал: Латунь	E40097
	Монтажный адаптер · M18 x 1,5 - Ø 23 мм · Глубина погружения щупа SID, SFD, TN: · 21 мм · Материал: PE-100	E40138
	Вварной адаптер · M18 x 1,5 - Ø 24 мм · Глубина погружения щупа SID, SFD, TN: · 15 мм · Материал: нерж. сталь V4A	E40124
	Вварной адаптер · Вварной адаптер · расходомер сжатого воздуха - тип SD · Материал: нерж. сталь V4A	E40195
	Адаптер для малых сечений · M12 x 1 - G 1/8 · для датчиков потока с адаптером · Материал: нерж. сталь V4A	E40129
	Разъем Combicon · с прижимными клеммами, 4 контакта · Материал: токопроводящие части: медный сплав с оловянным покрытием	E40171
	Защитная крышка · для датчиков потока SI5xxx, SI6xxx, SR59xx · Материал: PP бесцветный	E40203

Фланцевые адаптеры для датчиков потока








Конструкция	Описание	Код товара
	Зажимной адаптер · Clamp · 1-1,5" · ISO 2852 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: нерж. сталь	E33201
	Зажимной адаптер · Clamp · 2" · ISO 2852 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: нерж. сталь	E33202
	Зажимной адаптер · Clamp · 1-1,5" · ISO 2852 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33701
	Зажимной адаптер · Clamp · 2" · ISO 2852 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33702
	Трубное резьбовое соединение · Фитинг для труб · Фитинг для труб · DN32 (1,25") · DIN 11851 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33211
	Трубное резьбовое соединение · Фитинг для труб · Фитинг для труб · DN40 (1,5") · DIN 11851 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33212
	Трубное резьбовое соединение · Фитинг для труб · Фитинг для труб · DN50 (2") · DIN 11851 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33213
	Трубное резьбовое соединение · Фитинг для труб · Фитинг для труб · DN32 (1,25") · DIN 11851 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33711
	Трубное резьбовое соединение · Фитинг для труб · Фитинг для труб · DN40 (1,5") · DIN 11851 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33712
	Трубное резьбовое соединение · Фитинг для труб · Фитинг для труб · DN50 (2") · DIN 11851 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33713
	Зажимной адаптер · Адаптер Varivent · Varivent тип F · DN25 (1"), D = 50 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33221
	Зажимной адаптер · Адаптер Varivent · Varivent тип N · DN40...DN150 (1,5...6"), D = 68 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33222
	Зажимной адаптер · Адаптер Varivent · Varivent тип F · DN25 (1"), D = 50 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33721
	Зажимной адаптер · Адаптер Varivent · Varivent тип N · DN40...DN150 (1,5...6"), D = 68 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33722



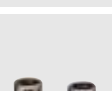

Конструкция	Описание	Код товара
	Трубное резьбовое соединение · Трубный фитинг SMS · DN40 (1,5") · SMS · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33731
	Трубное резьбовое соединение · Трубный фитинг SMS · DN50 (2") · SMS · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33732
	Фланцевый адаптер · Адаптер DRD · фланец · DRD · D = 65 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33242
	Варной адаптер · Ø 50 mm · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E30122

Принадлежности для датчиков потока воздуха


Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажный адаптер · Ø 23 mm · для датчика потока воздуха SLG · Материал: PBT	E40048

Принадлежности для расходомеров

Конструкция	Описание	Код товара
	Адаптер · G 1/2 - R 1/2 · для датчика потока SM6 · плоское уплотнение · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E40199
	Адаптер · G 1/2 - G 3/4 · для датчика потока SM6 · плоское уплотнение · Материал: нерж. сталь V4A	E40189
	Адаптер · G 3/4 - R 1/2 · для датчика потока SM7 / SU7 · Материал: нерж. сталь V4A	E40178
	Адаптер · G 1 - R 1/2 · для датчика потока SM8 / SU8 · Материал: нерж. сталь V4A	E40179
	Адаптер · G 1 - R 3/4 · для датчика потока SM8 / SU8 · Материал: нерж. сталь V4A	E40180
	Адаптер · G 3/4 I - R 1/2 · для датчика потока SM7 / SU7 · Материал: латунь	E40151
	Адаптер · G 1 - R 3/4 · для датчика потока SM8 / SU8 · Материал: латунь	E40153

Конструкция	Описание	Код товара
	Адаптер · G 1¼ - R 1 · для датчика потока SU9 · Материал: нерж. сталь V4A	E40205
	Адаптер · G ½ - G ½ · для датчика потока SM6 · Материал: нерж. сталь V4A	E40213
	Адаптер · G ¾ - G ½ · для датчика потока SM7 / SU7 · Материал: нерж. сталь V4A	E40214
	Адаптер · G 1 - G ¾ · для датчика потока SM8 / SU8 · Материал: нерж. сталь V4A	E40215
	Адаптер · G ¾ - G ¾ · для датчика потока SM7 / SU7 · Материал: нерж. сталь V4A	E40216
	Адаптер · G 1 - G 1 · для датчика потока SM8 / SU8 · Материал: нерж. сталь V4A	E40217
	Адаптер · Victaulic · для датчиков потока SM2, SM9 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E40227
	Адаптер · 2" NPT · для датчиков потока SM2, SM9 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E40228
	Адаптер · 1½" NPT · для датчиков потока SM2, SM9 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E40229
	Адаптер · G 1½ · для датчиков потока SM2, SM9 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E40230
	Адаптер · R 2" A · для датчиков потока SM2, SM9 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E40231
	Фланцевый адаптер · Фланцевый адаптер · Адаптер · поворотный · для SM2, SM9 · Материал: Фланец: нерж. сталь V2A / адаптер : нерж. сталь V4A (320S31) / О-кольцо: EPDM	E40240

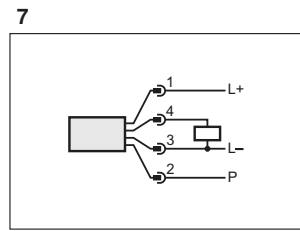
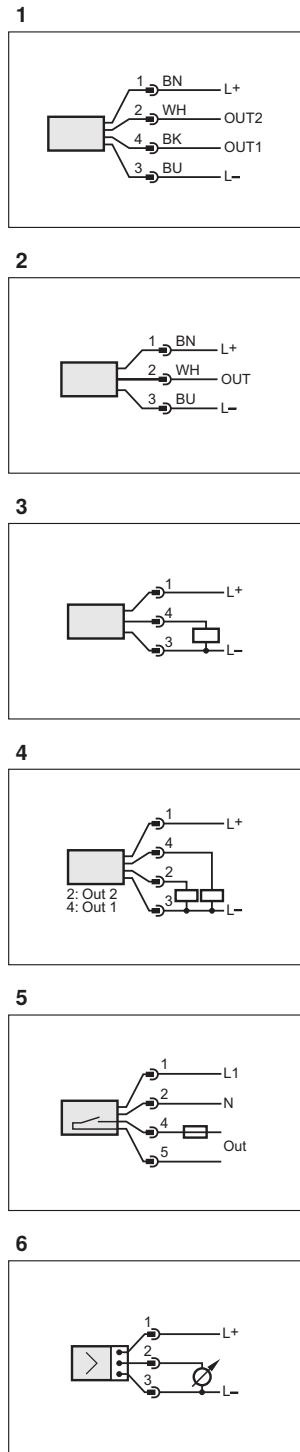
Заземляющие хомуты для магнитно-индуктивных датчиков потока

Конструкция	Описание	Код товара
	Зажим для заземления · Материал: нерж. сталь V4A	E40234

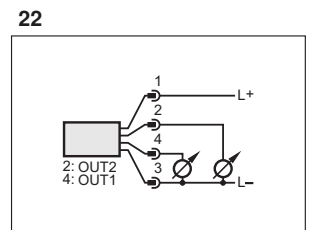
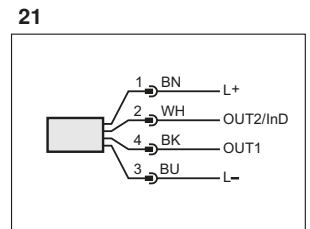
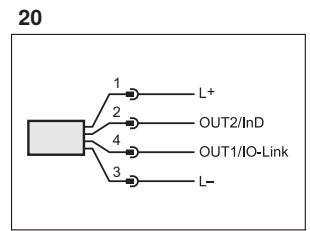
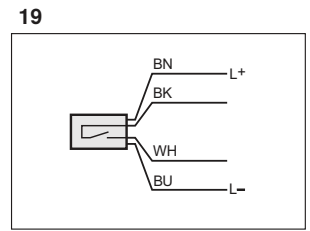
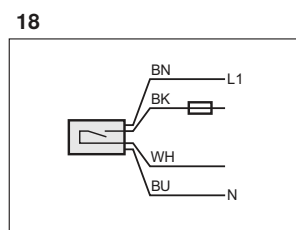
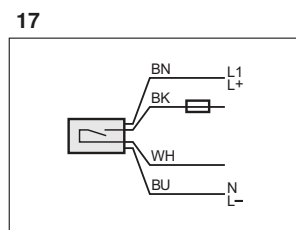
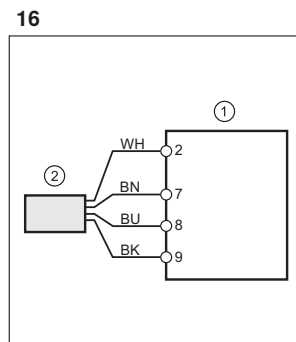
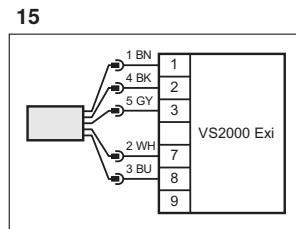
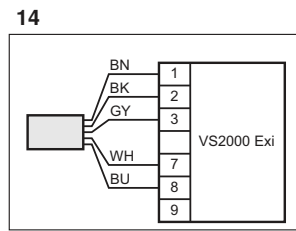
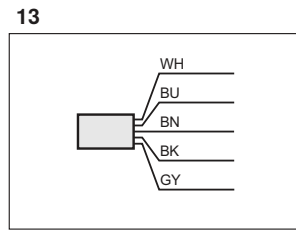
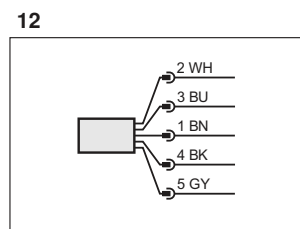
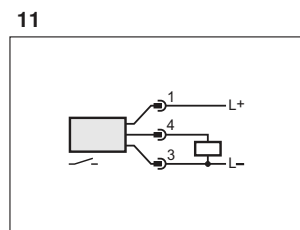
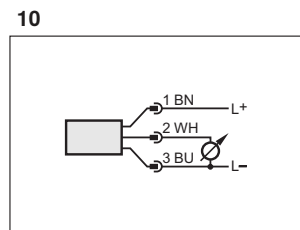
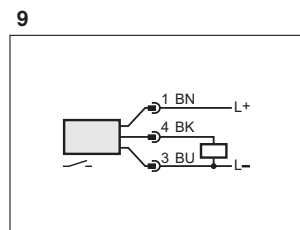
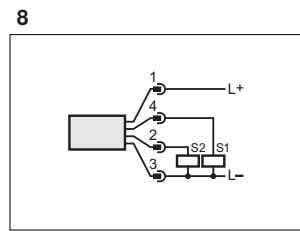
Схемы подключения

Цвета жил

- БК чёрный
- BN коричневый
- BU синий
- WH белый
- GY серый

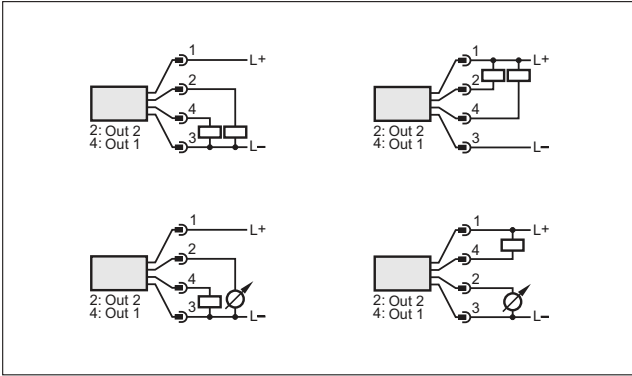


P = провод программирования (для дистанционной настройки)

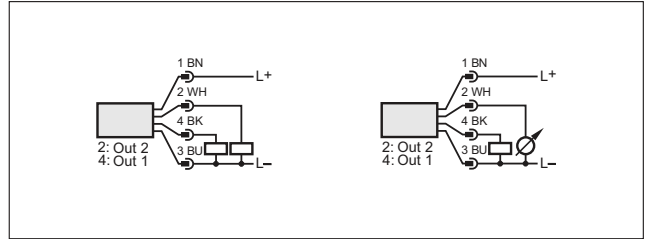


Схемы подключения

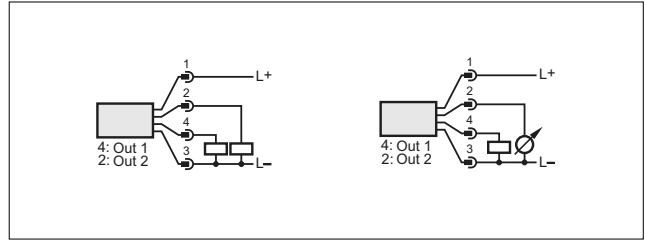
23



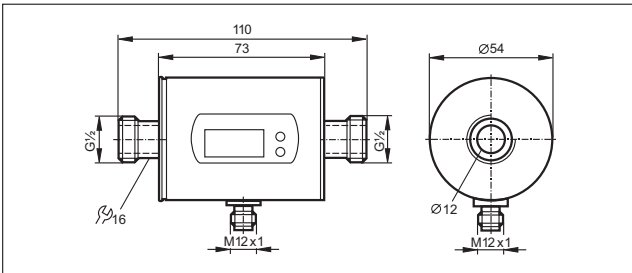
24



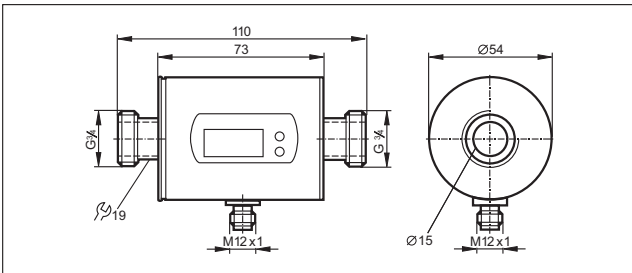
25



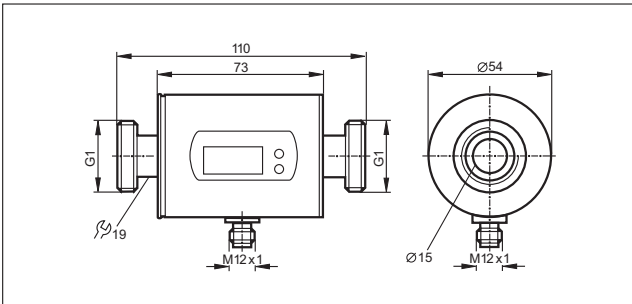
1



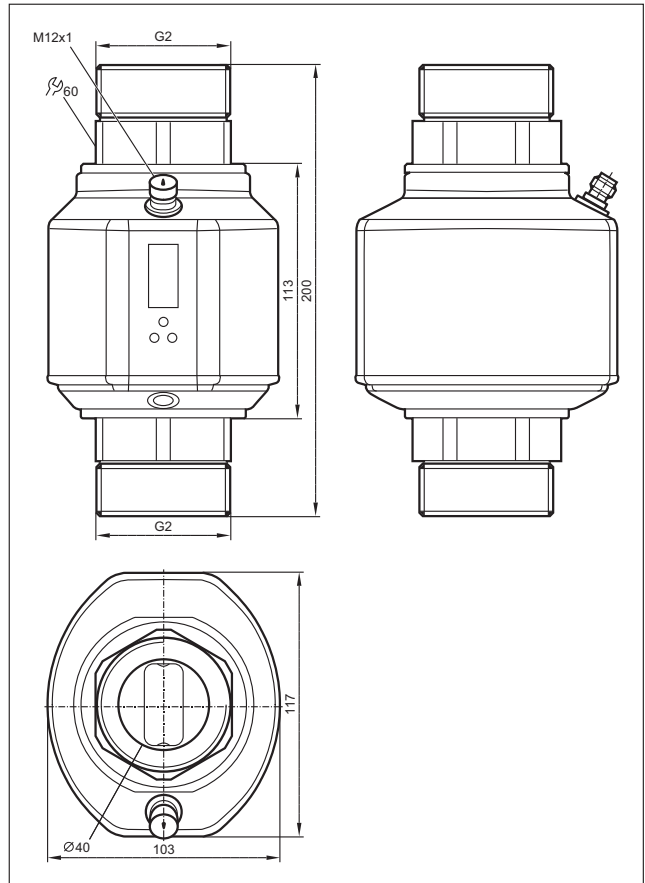
2



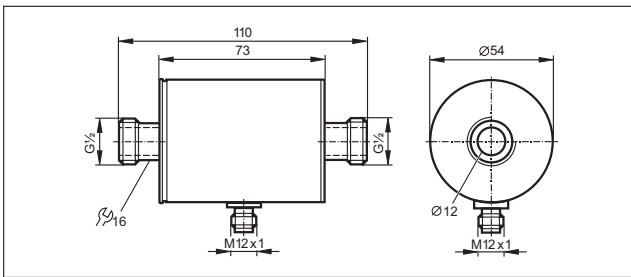
3



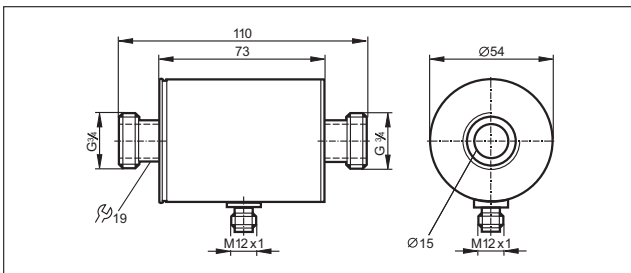
4



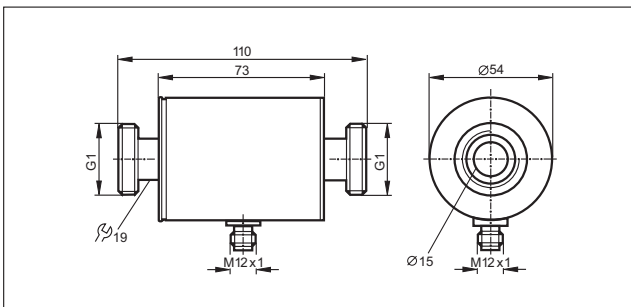
5



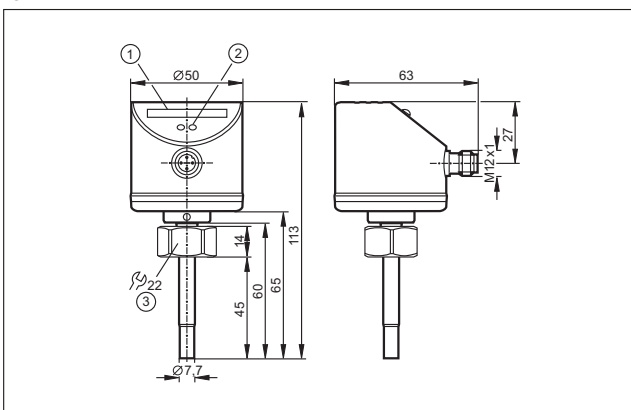
6



7

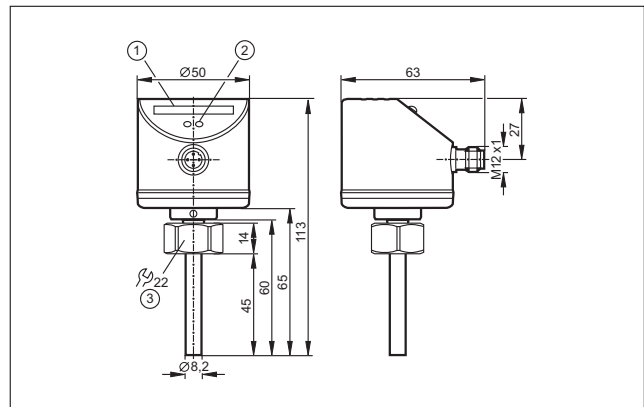


8



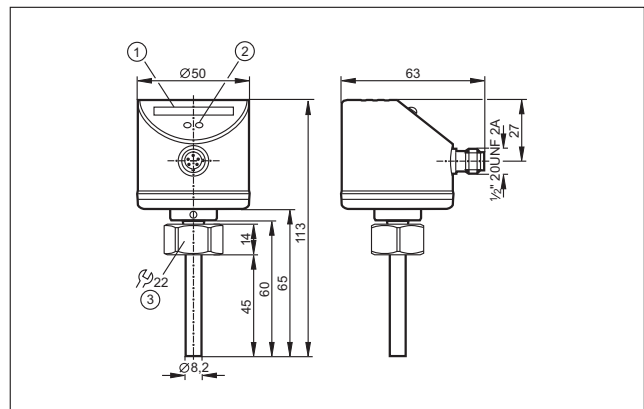
1: Светодиодный дисплей, 2: Кнопка настройки, 3: момент затяжки 25 Нм

9



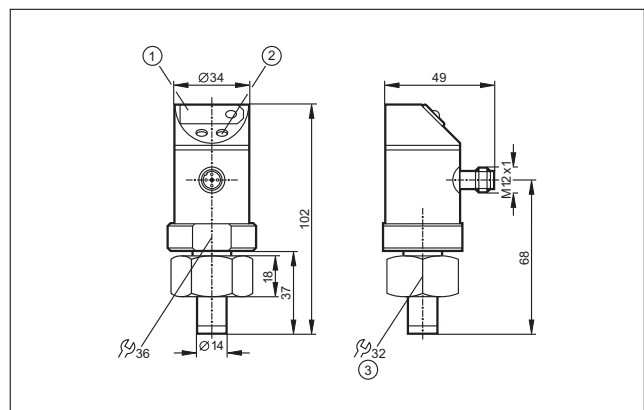
1: Светодиодный дисплей, 2: Кнопка настройки, 3: момент затяжки 25 Нм

10



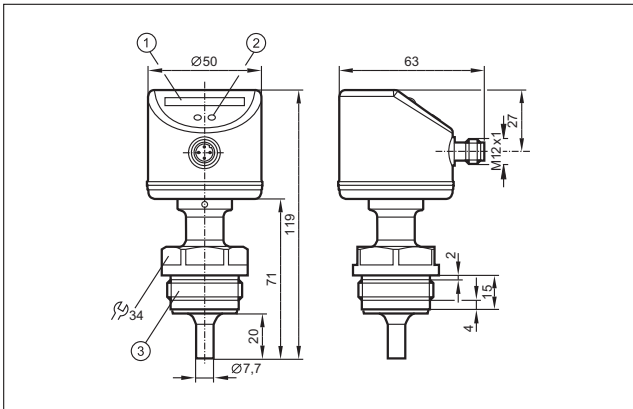
1: Светодиодный дисплей, 2: Кнопка настройки, 3: момент затяжки 25 Нм

11



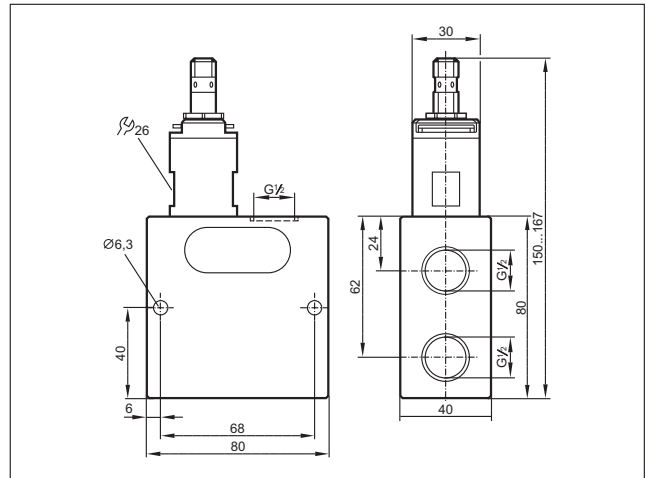
1: 7-сегментный светодиодный дисплей, 2: Кнопки для программирования, 3: Внутренняя резьба M26 x 1,5

12

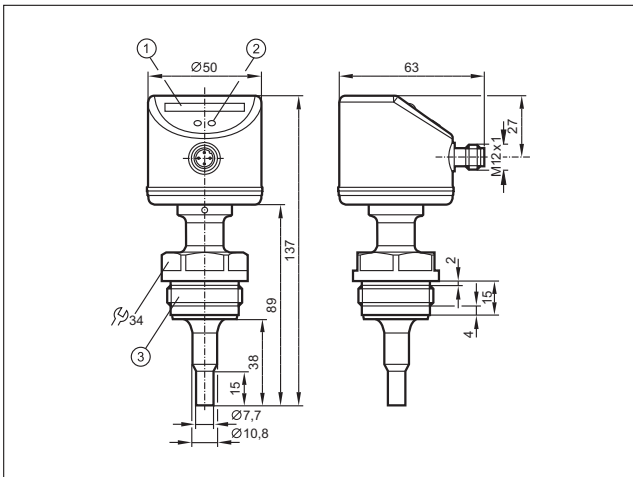


1: Светодиодный дисплей, 2: Кнопка настройки, 3: Резьба G1/Aseptoflex Vario

15

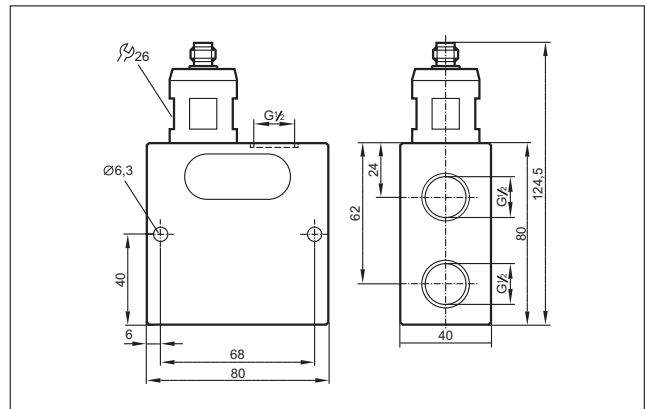


13

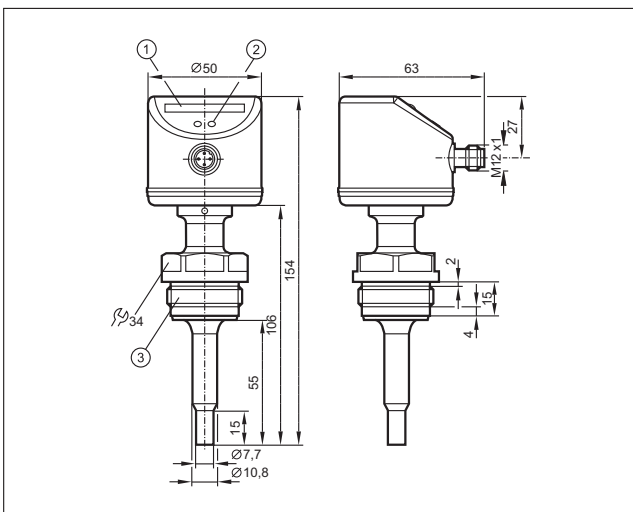


1: Светодиодный дисплей, 2: Кнопка настройки, 3: Резьба G1/Aseptoflex Vario

16

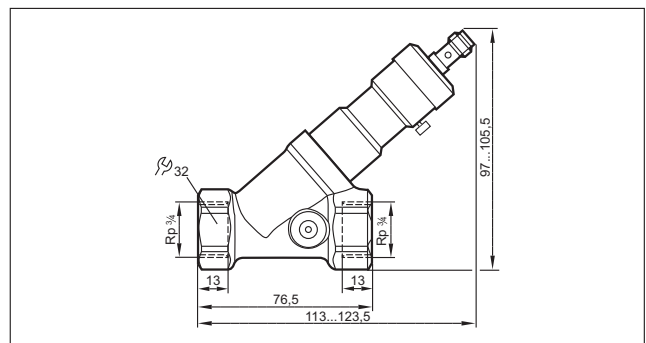


14

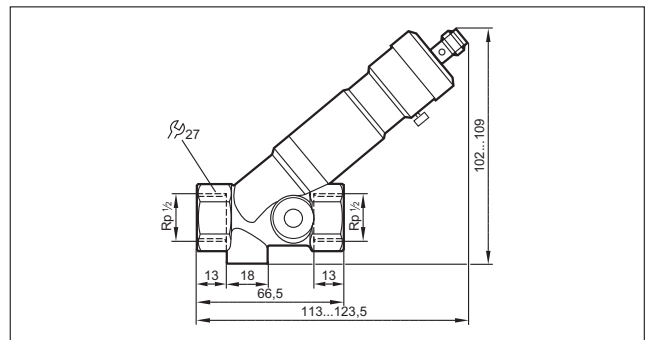


1: Светодиодный дисплей, 2: Кнопка настройки, 3: Резьба G1/Aseptoflex Vario

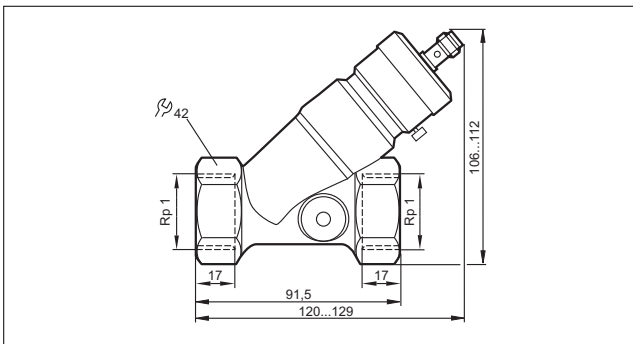
17



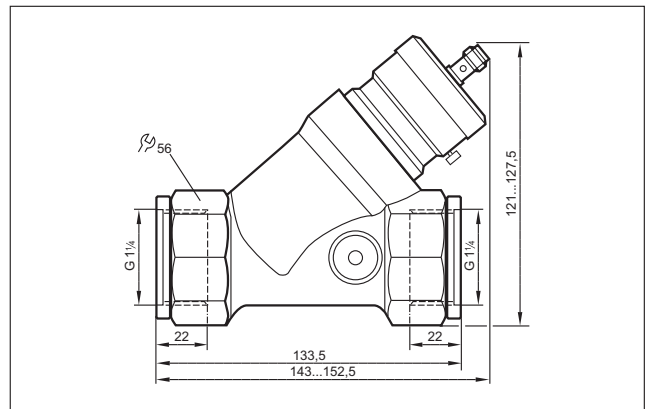
18



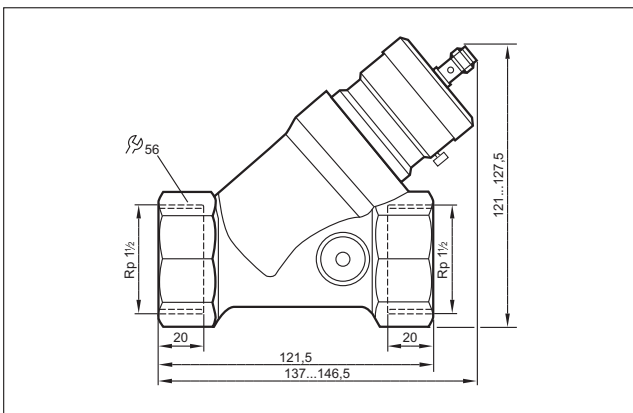
19



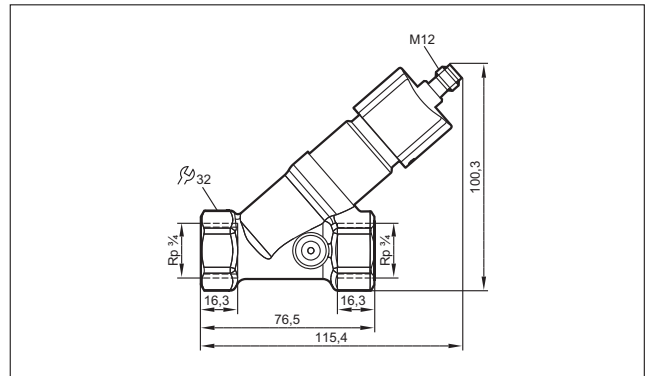
23



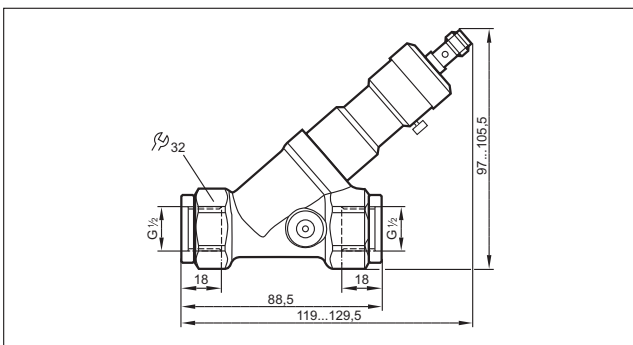
20



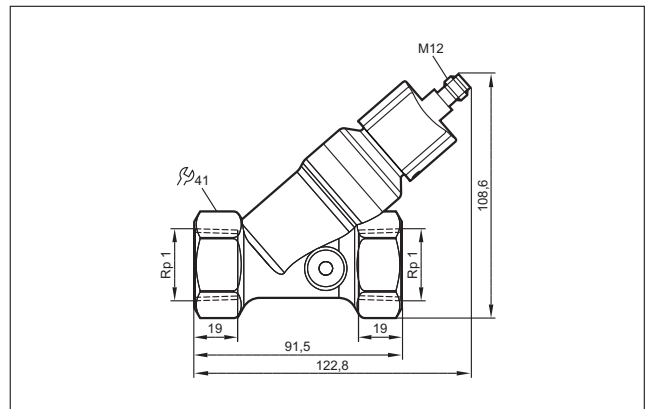
24



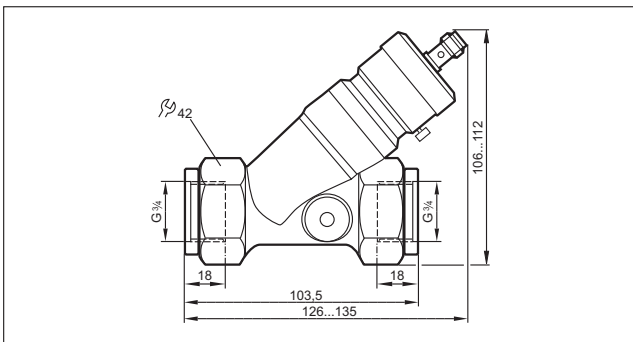
21



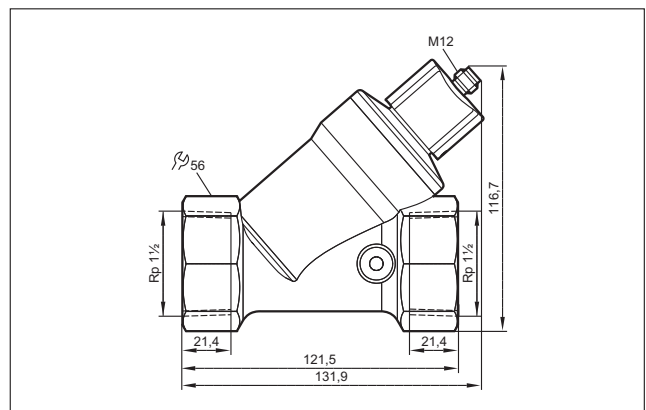
25



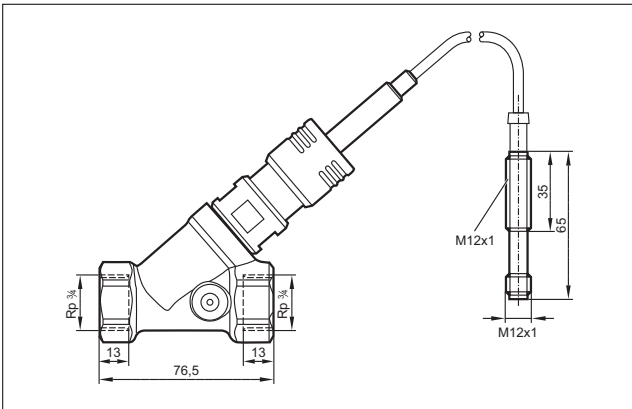
22



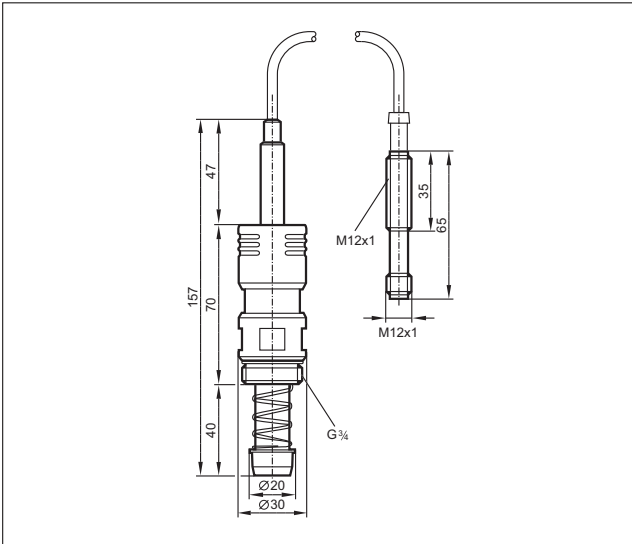
26



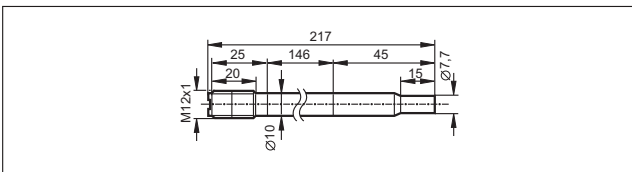
27



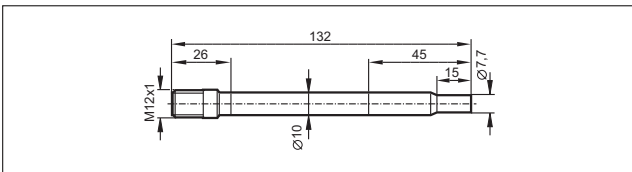
28



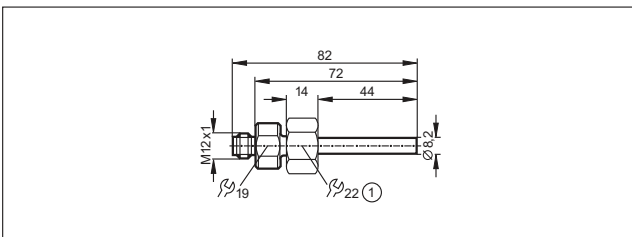
29



30

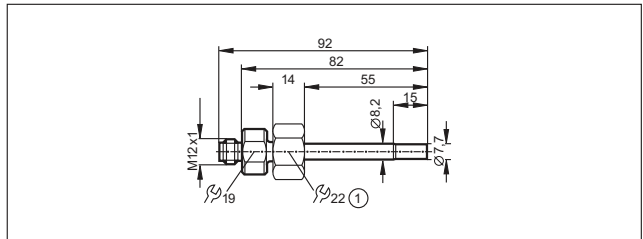


31



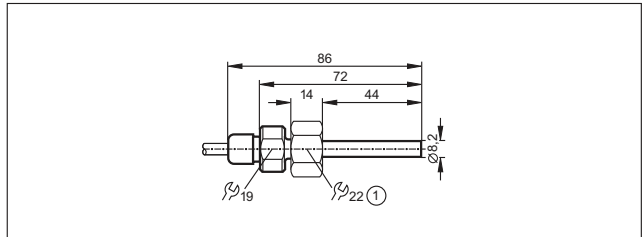
1: внутренняя резьба M18 x 1,5

32



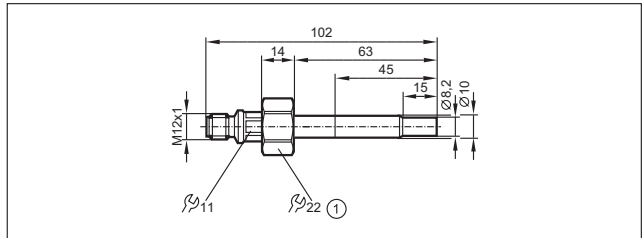
1: внутренняя резьба M18 x 1,5

33



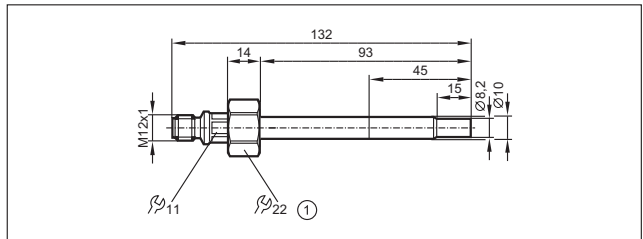
1: внутренняя резьба M18 x 1,5

34



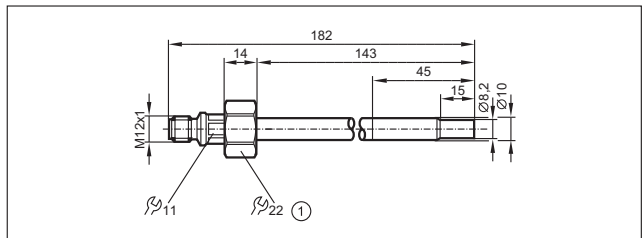
1: внутренняя резьба M18 x 1,5

35



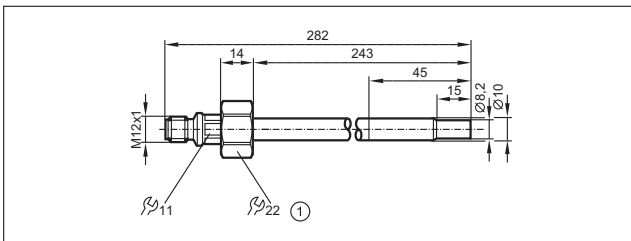
1: внутренняя резьба M18 x 1,5

36



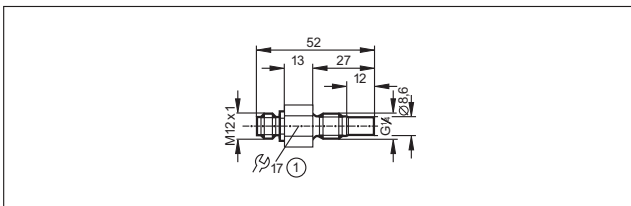
1: внутренняя резьба M18 x 1,5

37



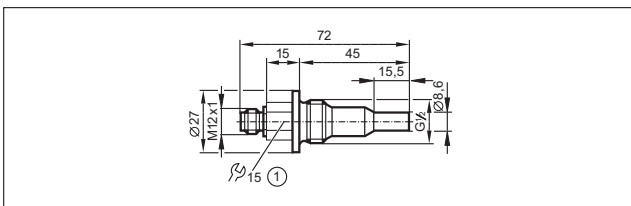
1: внутренняя резьба M18 x 1,5

38



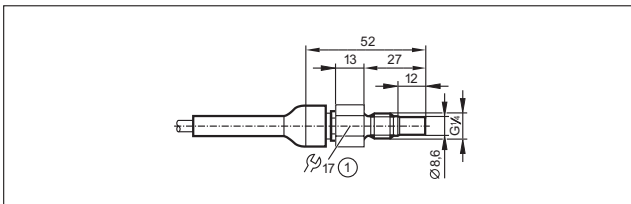
1: Макс.момент затяжки 8 Нм

39



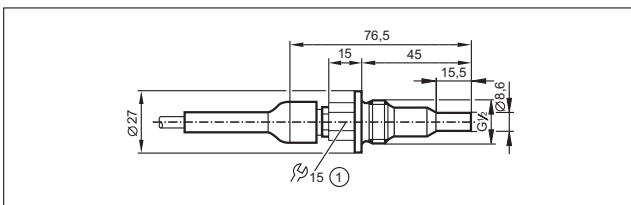
1: Макс. момент затяжки 30 Нм

40



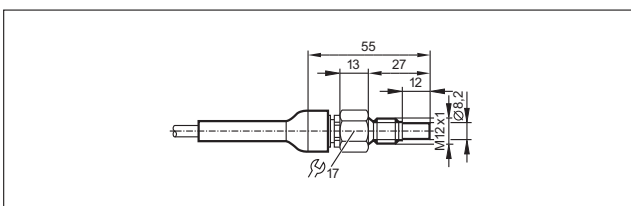
1: Макс.момент затяжки 8 Нм

41

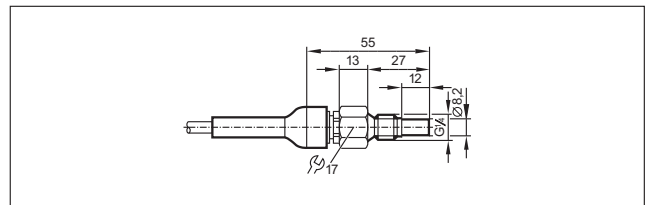


1: Макс. момент затяжки 30 Нм

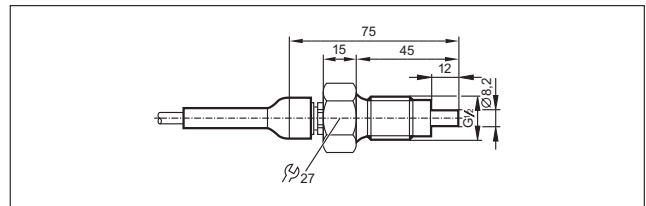
42



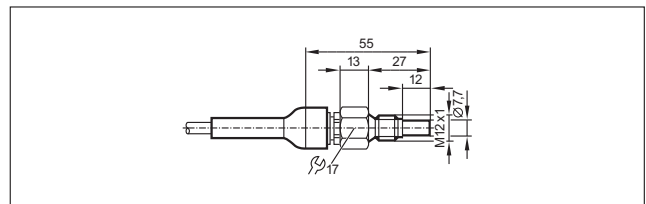
43



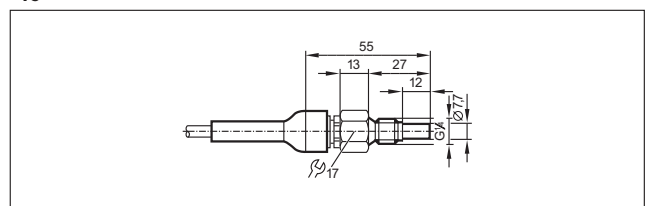
44



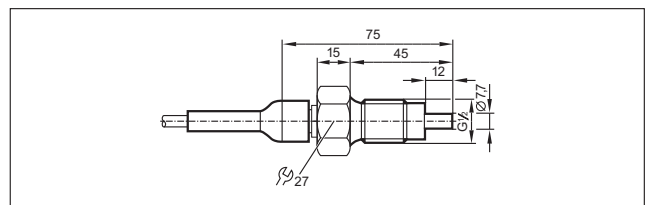
45



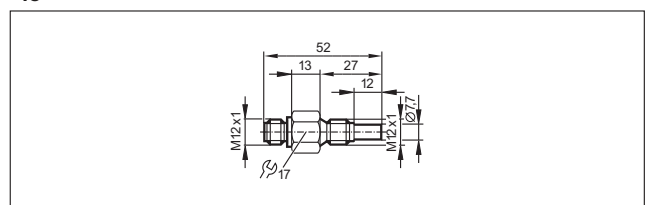
46



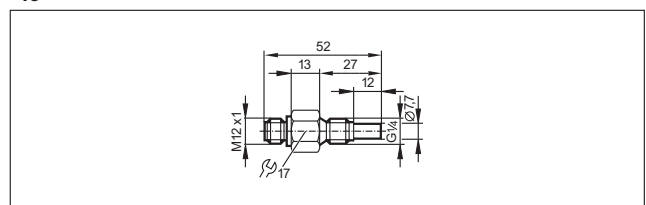
47



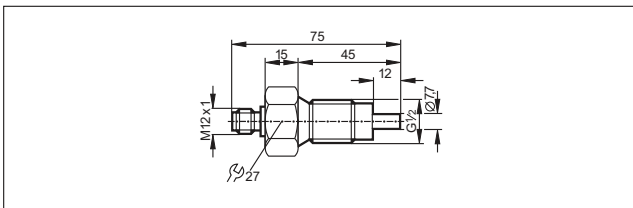
48



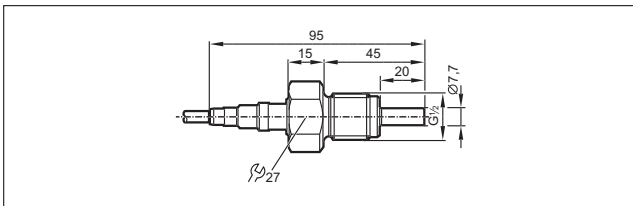
49



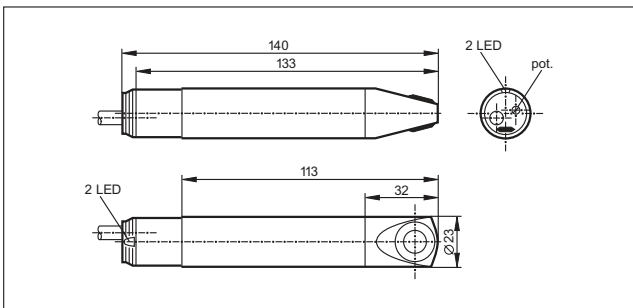
50



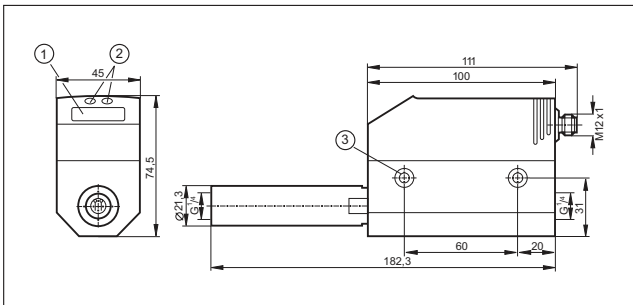
51



52

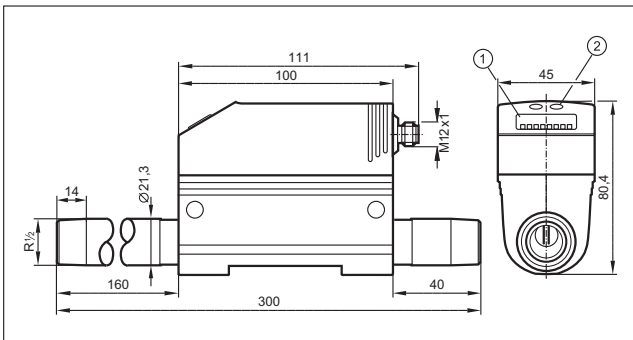


53



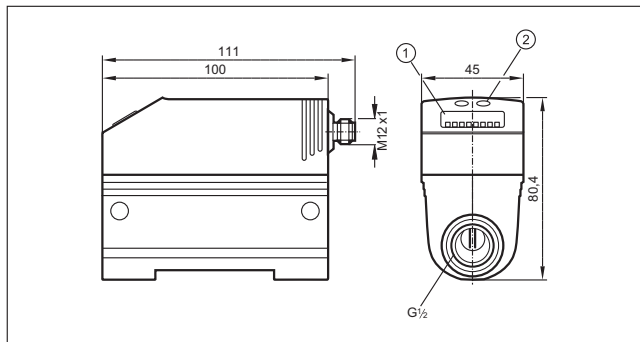
1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей, 2: Кнопки для программирования, 3: отверстие для крепежных винтов M5

54



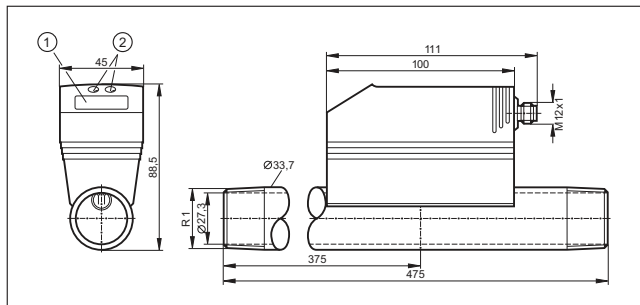
1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей, 2: Кнопки для программирования

55



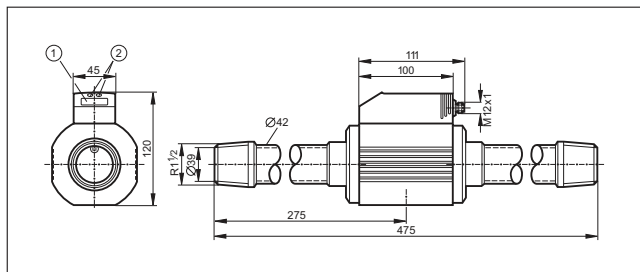
1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей, 2: Кнопки для программирования

56



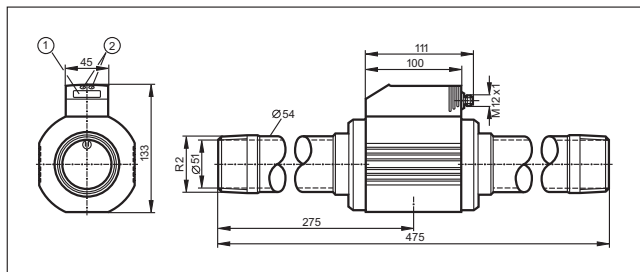
1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей, 2: Кнопки для программирования

57



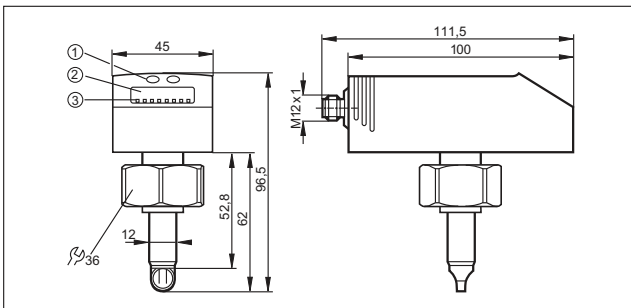
1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей, 2: Кнопки для программирования

58



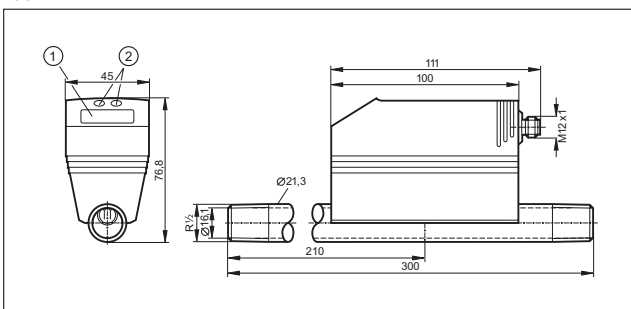
1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей, 2: Кнопки для программирования

59



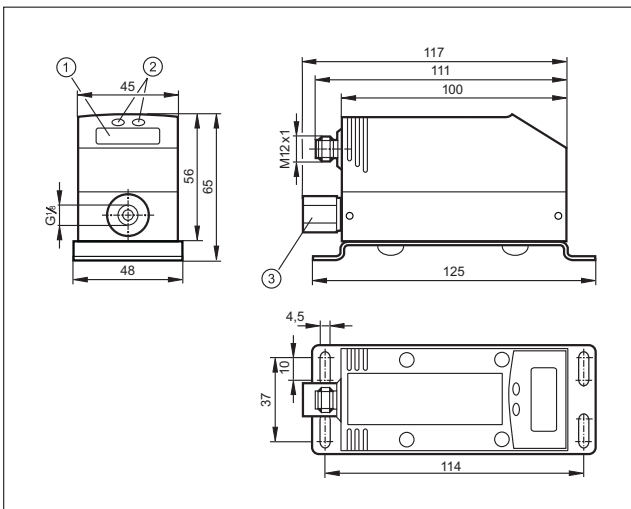
1: Кнопки для программирования, 2: 4-х позиционный буквенно-цифровой дисплей, 3: Светодиоды состояния

60



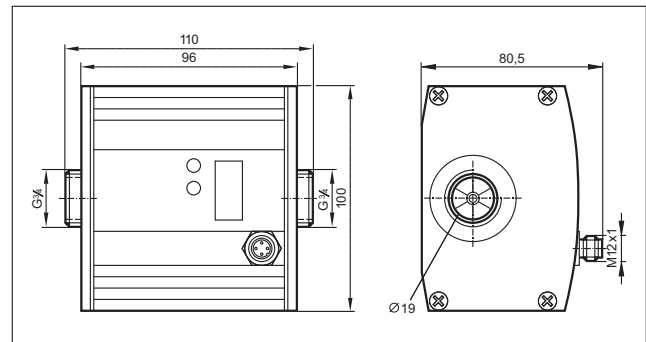
1: 4-х позиционный буквенно-цифровой дисплей, 2: Кнопки для программирования

61



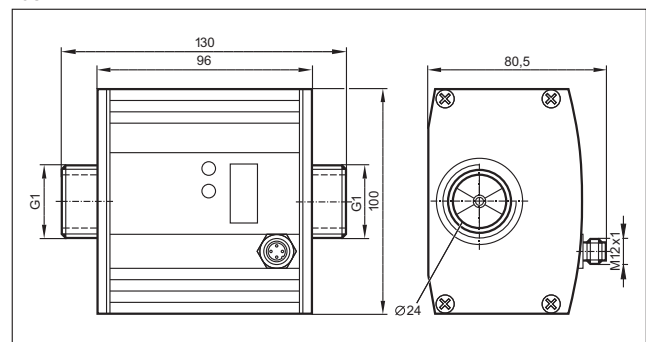
1: 4-х позиционный буквенно-цифровой дисплей, 2: Кнопки для программирования, 3: стабилизатор потока

62



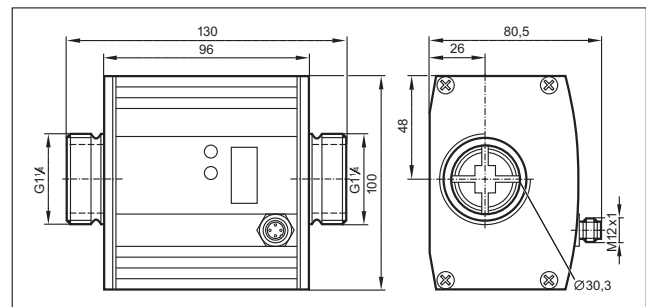
Установочная длина с трубным адаптером E40151 / E40154: 185 мм

63



Установочная длина с трубным адаптером E40152 / E40155: 205 мм, Установочная длина с трубным адаптером E40153 / E40156: 215 мм

64





- Отсутствие подвижных элементов обеспечивает высокую надёжность и долговечность
- Принцип измерения: управляемый микроволновой радар, емкостной и гидростатический
- Выходы для постоянного измерения или измерения уровня
- Встроенная светодиодная индикация для отображения текущего уровня
- Подходит для стандартных отраслей промышленности и рабочих жидких сред

Датчики уровня

В промышленности для обработки и хранения жидкостей и сыпучих материалов используются резервуары или цистерны. Датчики используются для обнаружения уровня. Они также используются для предупредительной сигнализации критических состояний, таких как опорожнение или переполнение гидравлического резервуара.

Преимущества электронных датчиков

Отложения и износ компонентов часто приводят к ошибкам обнаружения механических переключателей, особенно если они находятся в контакте с измеряемой средой. Электронные датчики ifm работают без какого-либо изнашивания компонентов. Это делает датчики прочными и надёжными.

Следующим преимуществом электронных датчиков является отображение уровня или простая настройка порога срабатывания с помощью нажатия кнопки.

Принцип измерения

Непрерывное измерение уровня: уровень постоянно обнаруживается, преобразуется в электрический сигнал и отображается. В зависимости от типа, приборы оснащены программируемыми коммутационными выходами или аналоговым выходом для дальнейшей обработки.

Датчики уровня от ifm работают по физическому принципу емкостного или гидростатического измерения уровня, также как по принципу управляемого микроволнового радара.



Измерение в среде:
зондовые датчики
погружаются прямо
в среду измерения.

Для специфических применений:
емкостные
зондовые датчики
для контроля
уровня масла
и СОЖ.



Обзор	
Электронные датчики уровня для масел и СОЖ с допуском к эксплуатации согласно WHG §19	
Электронные датчики уровня для масел и СОЖ	
Датчики предельного уровня для масел и СОЖ, соответствие требованиям Немецкому федеральному закону о регулировании водного режима (WHG §19)	
Датчики предельного уровня для масел и смазочных материалов	
Датчики предельного уровня для гигиенических применений	
Разнообразные датчики уровня, волноводный радар	
Компактные датчики уровня и температуры	
Компактные датчики уровня и обнаружения утечки	
Датчики гидростатического уровня	
Датчики для контроля гидростатического уровня категории 1G/1D ATEX	
Датчики гидростатического уровня для эксплуатации в условиях повышенной влажности/с соблюдением гигиенических норм	
Принадлежности для датчиков уровня LK, LT, LL, LI	
Система настройки параметров	
Сертификаты	
Принадлежности для датчиков уровня LM	
Принадлежности ЗА	
Принадлежности для датчика измерения влаги в масле LDH	
Принадлежности для датчиков уровня LR	
Принадлежности для датчиков PA, PG, PI, PN, PS, PY	
Схемы подключения	

Электронные датчики уровня для масел и СОЖ с допуском к эксплуатации согласно WHG §19

Конструкция	Длина зонда [мм]	Актив. часть зонда [мм]	Неактив. часть зонда [мм]	Напряжение [В]	Темп-ра измер. среды вода [°С]	Темп-ра измер. среды масло [°С]	Вход. нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------	-------------------------	---------------------------	----------------	--------------------------------	---------------------------------	---------------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода 1 x NO / NC программируемый (OUT1) 1 x NC (OUT-OP, выход переполнения) · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148

	264	195	53 / 15	12...30	0...35	0...65	200	1	LK1222
	472	390	53 / 30	12...30	0...35	0...65	200	1	LK1223
	728	585	102 / 40	12...30	0...35	0...65	200	1	LK1224

Электронные датчики уровня для масел и СОЖ

Конструкция	Длина зонда [мм]	Актив. часть зонда [мм]	Неактив. часть зонда [мм]	Напряжение [В]	Темп-ра измер. среды вода [°С]	Темп-ра измер. среды масло [°С]	Вход. нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------	-------------------------	---------------------------	----------------	--------------------------------	---------------------------------	---------------------	--------	------------

Разъём M12 (по EN 61076-2-101) · Функция выхода 1 x аналоговый 4...20 mA / 0...10 V (OUT2); 1 x нормально открытый / закрытый, программируемый (OUT-OP) · DC PNP · Схема подключения № 2 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	264	195	53 / 15	18...30	0...35 (LK3122 + E43100: 0...65)	0...70	200	2	LK3122
	472	390	53 / 30	18...30	0...35 (LK3123 + E43101: 0...60)	0...70	200	2	LK3123
	728	585	102 / 40	18...30	0...35 (LK3124 + E43102: 0...55)	0...70	200	2	LK3124

Разъём M12 (по EN 61076-2-101) · Функция выхода 2 x NO / NC, программируемый · DC PNP · Схема подключения № 3 · Группы разъёмов 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148


	264	195	53 / 15	18...30	0...35 (LK1022 + E43100: 0...65)	0...70	200	2	LK1022
	472	390	53 / 30	18...30	0...35 (LK1023 + E43101: 0...60)	0...70	200	2	LK1023
	728	585	102 / 40	18...30	0...35 (LK1024 + E43102: 0...55)	0...70	200	2	LK1024

Разъём M12 (по EN 61076-2-101) · Функция выхода 3 x NO / NC программируемый (OUT1...OUT3); 1 x NO / NC программируемый (OUT-OP) · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 16, 17

	264	195	53 / 15	18...30	0...35 (LK8122 + E43100: 0...65)	0...70	200	3	LK8122
	472	390	53 / 30	18...30	0...35 (LK8123 + E43101: 0...60)	0...70	200	3	LK8123

Конструкция	Длина зонда [мм]	Актив. часть зонда [мм]	Неактив. часть зонда [мм]	Напряжение [В]	Темп-ра измер. среды вода [°C]	Темп-ра измер. среды масло [°C]	Вход. нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------	-------------------------	---------------------------	----------------	--------------------------------	---------------------------------	---------------------	--------	------------

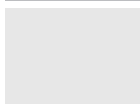

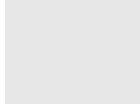
Разъем M12 (по EN 61076-2-101) · Функция выхода 3 x NO / NC программируемый (OUT1...OUT3); 1 x NO / NC программируемый (OUT-OP) · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъемов 16, 17

	728	585	102 / 40	18...30	0...35 (LK8124 + E43102: 0...55)	0...70	200	3	LK8124
---	-----	-----	----------	---------	----------------------------------	--------	-----	---	--------

Датчики предельного уровня для масел и СОЖ, соответствие требованиям Немецкому федеральному закону о регулировании водного режима (WHG §19)



Конструкция	Длина зонда [мм]	Выход	Напряжение [В]	Темп-ра измер. среды вода [°C]	Темп-ра измер. среды масло [°C]	Вход. нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------	-------	----------------	--------------------------------	---------------------------------	---------------------	--------	------------

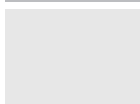
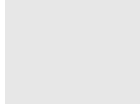
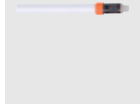
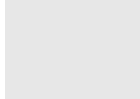
Разъем M12 · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 5 · Группы разъемов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	132	NC	10...36	0...35	0...65	200	4	LI2141
	273	NC	10...36	0...35	0...65	200	4	LI2142
	481	NC	10...36	0...35	0...65	200	4	LI2143

Датчики предельного уровня для масел и смазочных материалов

Конструкция	Длина зонда [мм]	Выход	Напряжение [В]	Темп-ра измер. среды вода [°C]	Темп-ра измер. среды масло [°C]	Вход. нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------	-------	----------------	--------------------------------	---------------------------------	---------------------	--------	------------






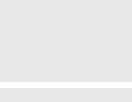

Разъем M12 · Функция выхода  /  · DC PNP · Схема подключения № 5 · Группы разъемов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	132	NO / NC программируемый	10...36	0...35 (LI5141 + E43103: 0...65)	0...65	200	4	LI5141
	273	NO / NC программируемый	10...36	0...35 (LI5142 + E43100: 0...65)	0...65	200	4	LI5142
	481	NO / NC программируемый	10...36	0...35 (LI5143 + E43101: 0...60)	0...65	200	4	LI5143
	737	NO / NC программируемый	10...36	0...35 (LI5144 + E43102: 0...55)	0...65	200	4	LI5144


Датчики предельного уровня для гигиенических применений

Конструкция	Подключение к процессу	Макс. раб. давление [бар]	Применение	Степень защиты	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	---------------------------	------------	----------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода 2 x NO / NC, программируемый · DC PNP/NPN · Схема подключения № 6 · Группы разъёмов 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148

	G ½ A	-1...40	Жидкие, вязкие и порошковые среды	IP 68 / IP 69K	5	LMT100
	G ½ A	-1...40	Жидкие, вязкие и порошковые среды	IP 68 / IP 69K	6	LMT102
	G ¾ A	-1...40	Жидкие, вязкие и порошковые среды	IP 68 / IP 69K	7	LMT202
	G 1 A	-1...40	Жидкие, вязкие и порошковые среды	IP 68 / IP 69K	8	LMT302
	G ½ A	-1...40	Жидкие, вязкие и порошковые среды	IP 68 / IP 69K	9	LMT104
	G ½ A	-1...40	Жидкие, вязкие и порошковые среды	IP 68 / IP 69K	10	LMT105
	G ½ A	-1...40	Жидкие, вязкие и порошковые среды	IP 68 / IP 69K	5	LMT110

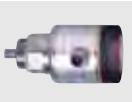

Разъём M12 · Функция выхода 2 x NO / NC, программируемый · DC PNP/NPN · Схема подключения № 14 · Группы разъёмов 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148

	G ½ A	-1...40	Жидкие, вязкие и порошковые среды	IP 68 / IP 69K	5	LMT121
---	-------	---------	-----------------------------------	----------------	---	--------

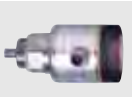
Разнообразные датчики уровня, волноводный радар

Конструкция	Подключение к процессу	Длина зонда [мм]	Активная часть зонда [мм]	Неактивная часть зонда [мм]	Напряжение [В]	Темп-ра измер. среды [°C]	Нагрузка [mA]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	------------------	---------------------------	-----------------------------	----------------	---------------------------	---------------	--------	------------

Разъём M12 (по EN 61076-2-101) · Функция выхода NO / NC программируемый; 4...20 mA или 0...10 В · DC PNP · Схема подключения № 7 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147


	G ¾ A	100...1600	L-40 (L-60)	30 / 10 (30)	18...30	0...80	200	11	LR3000
	3/4" NPT	100...1600	L-40	30 / 10	18...30	0...80	200	12	LR3300

Разъём M12 (по EN 61076-2-101) · Функция выхода 2 x NO / NC, программируемый · DC PNP · Схема подключения № 7 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G ¾ A	100...1600	L-40 (L-60)	30 / 10 (30)	18...30	0...80	200	11	LR7000
---	-------	------------	-------------	--------------	---------	--------	-----	----	--------


Конструкция	Подключение к процессу	Длина зонда [мм]	Активная часть зонда [мм]	Неактивная часть зонда [мм]	Напряжение [В]	Темп-ра измер. среды [°C]	Нагрузка [mA]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	------------------	---------------------------	-----------------------------	----------------	---------------------------	---------------	--------	------------

Разъем M12 (по EN 61076-2-101) · Функция выхода 2 x NO / NC, программируемый · DC PNP · Схема подключения № 7 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	3/4" NPT	100...1600	L-40	30 / 10	18...30	0...80	200	12	LR7300
---	----------	------------	------	---------	---------	--------	-----	----	--------

Разъем M12 (по EN 61076-2-101) · Функция выхода 4 x норм.откр / норм.закр програмир. · DC PNP · Схема подключения № 8 · Группы разъёмов 16, 17

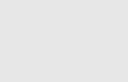

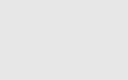
	G 3/4 A	100...1600	L-40 (L-60)	30 / 10 (30)	18...30	0...80	200	13	LR8000
---	---------	------------	-------------	--------------	---------	--------	-----	----	--------

	3/4" NPT	100...1600	L-40	30 / 10	18...30	0...80	200	14	LR8300
---	----------	------------	------	---------	---------	--------	-----	----	--------

Компактные датчики уровня и температуры

Конструкция	Длина зонда [мм]	Актив. часть зонда [мм]	Неактив. часть зонда [мм]	Напряжение [В]	Темп-ра измер. среды вода [°C]	Темп-ра измер. среды масло [°C]	Вход. нагрузка [mA]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------	-------------------------	---------------------------	----------------	--------------------------------	---------------------------------	---------------------	--------	------------

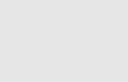

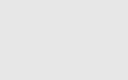
Разъем M12 (по EN 61076-2-101) · Функция выхода 2 NO / NC, программируемый (уровень) 2 NO / NC, программируемый (температура) · DC PNP · Схема подключения № 9 · Группы разъёмов 16, 17

	264	195	53 / 15	18...30	-	0...70	200	15	LT8022
	472	390	53 / 30	18...30	-	0...70	200	15	LT8023
	728	585	102 / 40	18...30	-	0...70	200	15	LT8024

Компактные датчики уровня и обнаружения утечки

Конструкция	Длина зонда [мм]	Актив. часть зонда [мм]	Неактив. часть зонда [мм]	Напряжение [В]	Темп-ра измер. среды вода [°C]	Темп-ра измер. среды масло [°C]	Вход. нагрузка [mA]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------	-------------------------	---------------------------	----------------	--------------------------------	---------------------------------	---------------------	--------	------------


Разъем M12 (по EN 61076-2-101) · Функция выхода 4 x норм.откр / норм.закр програмир. · DC PNP · Схема подключения № 10 · Группы разъёмов 16, 17

	264	195	53 / 15	18...30	0...35 (LL8022 + E43100: 0...65)	0...70	200	15	LL8022
	472	390	53 / 30	18...30	0...35 (LL8023 + E43101: 0...60)	0...70	200	15	LL8023
	728	585	102 / 40	18...30	0...35 (LL8024 + E43102: 0...55)	0...70	200	15	LL8024


Датчики гидростатического уровня

Конструкция	Диапазон измерения [бар]	Длина кабеля / Материал	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напря- жение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--	---------------------------	--------	---------------

Выход 4...20 мА аналоговый · Схема подключения № 11

	0...0,25	5 м PUR	2	2.4	10...30	16	PS3208
	0...0,6	10 м PUR	4	4.8	10...30	16	PS3407
	0...0,6	15 м PUR	4	4.8	10...30	16	PS3427
	0...1	15 м PUR	5	6	10...30	16	PS3417
	0...0,6	30 м PUR	4	4.8	10...30	16	PS3607
	0...1	30 м PUR	5	6	10...30	16	PS3617


Выход 4...20 мА · Схема подключения № 12 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	0...0,25	Разъём M12	10	30	9,6...32	17	PA3028
---	----------	------------	----	----	----------	----	--------

Датчики для контроля гидростатического уровня категории 1G/1D ATEX

Конструкция	Диапазон измерения [бар]	Длина кабеля / Материал	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напря- жение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--	---------------------------	--------	---------------




Выход 4...20 мА аналоговый · Схема подключения № 13

	0...0,25	5 м FEP	2	2.4	10...30	18	PS308A
	0...0,6	10 м FEP	4	4.8	10...30	18	PS307A
	0...1	15 м FEP	5	6	10...30	18	PS317A


Датчики гидростатического уровня для эксплуатации в условиях повышенной влажности/с соблюдением гигиенических норм

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	-----------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	----------------------	--------	------------




Разъём M12 · Функция выхода 1 x NO / NC программируемый + 1 x NO / NC программируемый 1 x аналоговый (4...20 / 20...4 мА, масштабируемый) · Схема подключения № 15 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Aseptoflex Vario	Дисплей	-0,005...0,1	4	30	20...32	19	PI2789
	Aseptoflex Vario	Дисплей	-0,0124...0,25	10	30	20...32	19	PI2798
	Aseptoflex Vario	Дисплей	-1...1	10	30	20...32	19	PI2799
	Aseptoflex Vario	Дисплей	-0,05...1	10	30	20...32	19	PI2797
	Aseptoflex Vario	Дисплей	-0,124...2,5	20	50	20...32	19	PI2796
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-0,005...0,1	4	30	20...32	20	PI2889*
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-0,124...2,5	20	50	20...32	20	PI2896*
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-0,05...1	10	30	20...32	20	PI2897*
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-0,0124...0,25	10	30	20...32	20	PI2898*
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-1...1	10	30	20...32	20	PI2899*
	Зажим DN 38 / 1 1/2"	Дисплей	-0,124...2,5	20	50	20...32	21	PI2206
	Зажим DN 38 / 1 1/2"	Дисплей	-0,05...1	10	30	20...32	21	PI2207
	Зажим DN 38 / 1 1/2"	Дисплей	-1...1	10	30	20...32	21	PI2209

Разъём M12 · Функция выхода 1 программируемый выход (NO / NC) + 1 аналоговый (4...20 / 20...4 мА, масштабируемый) · Схема подключения № 16 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147


	Aseptoflex Vario	Дисплей	-0,005...0,1	4	30	18...32	22	PG2789
	Aseptoflex Vario	Дисплей	-0,0124...0,25	10	30	18...32	22	PG2798












Датчики физических величин / датчики для запорно-регулирующей арматуры

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода 1 программируемый выход (NO / NC) + 1 аналоговый (4...20 / 20...4 мА, масштабируемый) · Схема подключения № 16 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Aseptoflex Vario	Дисплей	-0,05...1	10	30	18...32	22	PG2797
	Aseptoflex Vario	Дисплей	-0,124...2,5	20	50	18...32	22	PG2796
	Aseptoflex Vario	Дисплей	-1...1	10	30	18...32	22	PG2799
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-0,124...2,5	20	50	18...32	23	PG2896*
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-0,05...1	10	30	18...32	23	PG2897*
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-0,0124...0,25	10	30	18...32	23	PG2898*
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-1...1	10	30	18...32	23	PG2899*
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-0,005...0,1	4	30	18...32	23	PG2889*






Внимание: Прибор должен устанавливаться только в рабочее соединение для уплотнительного конуса G1! Уплотнительный конус G1A подходит только для адаптеров с металлическим концевым ограничителем!

Принадлежности для датчиков уровня LK, LT, LL, LI

Конструкция	Описание	Код товара
	Фланцевая пластина · 54-52X52 D16 · для емкостных датчиков уровня LK, LI, LT, LL · Материал: Фланец: алюминий анодное оксидирование / Накладная гайка: нерж.сталь / распорная втулка: латунь / уплотнительное кольцо: FPM / уплотнение: Tesnit	E43007
	Фланцевая пластина · 65-80 D16 · для емкостных датчиков уровня LK, LI, LT, LL · Материал: Фланец: алюминий анодное оксидирование / Накладная гайка: нерж.сталь / распорная втулка: латунь / уплотнительное кольцо: FPM	E43006
	Фланцевая пластина · 73-90 D16 · для емкостных датчиков уровня LK, LI, LT, LL · согласно DIN 24557 · Материал: алюминий анодное оксидирование / Накладная гайка: нерж.сталь / распорная втулка: латунь / уплотнительное кольцо: FPM / уплотнение: NBR	E43001
	Монтажный адаптер · G 3/4 D16 · для емкостных датчиков уровня LK, LI, LT, LL · Материал: Фланец: нерж.сталь / Накладная гайка: нерж.сталь / распорная втулка: латунь / уплотнительное кольцо: FPM / уплотнение: Tesnit	E43003
	Монтажный адаптер · G 3/4 D16 · для емкостных датчиков уровня LI · Материал: латунь никелированн. / TPE / уплотнение: FKM	E43019

Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажный адаптер · G 3/4 D22 · для климатической трубки LK / LI · Материал: нерж. сталь / NBR / Tesnit / латунь	E43008
	Монтажный адаптер · 3/4" NPT D16 · для емкостных датчиков уровня LK, LI, LT, LL · Материал: Фланец: нерж.сталь / Накладная гайка: нерж.сталь / распорная втулка: латунь / уплотнительное кольцо: FPM	E43012
	Монтажный адаптер · 3/4" NPT D22 · для климатической трубки LK / LI · Материал: нерж. сталь / NBR / латунь	E43014
	Монтажный адаптер · G 1 D16 · для емкостных датчиков уровня LK, LI, LT, LL · Материал: Фланец: нерж.сталь / Накладная гайка: нерж.сталь / распорная втулка: латунь / уплотнительное кольцо: FPM / уплотнение: Tesnit	E43004
	Монтажный адаптер · G 1 D22 · для климатической трубки LK / LI · Материал: нерж. сталь / NBR / Tesnit / латунь	E43009
	Монтажный адаптер · 1" NPT D16 · для емкостных датчиков уровня LK, LI, LT, LL · Материал: Фланец: нерж.сталь / Накладная гайка: нерж.сталь / распорная втулка: латунь / уплотнительное кольцо: FPM	E43013
	Климатическая трубка · Длина: 132 мм · для емкостных датчиков уровня LK,LI · Материал: PPH / NBR	E43103
	Климатическая трубка · Длина: 264 мм · для емкостных датчиков уровня LK,LI · Материал: PPH / NBR	E43100
	Климатическая трубка · Длина: 472 мм · для емкостных датчиков уровня LK,LI · Материал: PPH / NBR	E43101
	Климатическая трубка · Длина: 728 мм · для емкостных датчиков уровня LK,LI · Материал: PPH / NBR	E43102
	Монтажный адаптер · Ø 16 мм · для емкостных датчиков уровня LK, LI, LT, LL · Материал: PP	E43000
	Монтажный набор · Ø 16 мм · для емкостных датчиков уровня LK, LI, LT, LL · Материал: PP / Металлические изделия: сталь оцинкованный	E43016
	Сварной адаптер · Ø 50 D16 · для емкостных датчиков уровня LK, LI, LT, LL · Материал: Фланец: нерж.сталь / Накладная гайка: нерж.сталь / распорная втулка: латунь / уплотнительное кольцо: FPM	E43002
	Защитная крышка · для LK / LL / LR / LT датчиков · Материал: PP	E43910





Система настройки параметров


Конструкция	Описание	Код товара
	Интерфейс IO-Link · для настройки параметров и проведения анализа · Поддерживаемые протоколы связи: IO-Link (4800 и 38400 бит/с) EPS (19200 бит/с) · для работы с программным фреймворком FDT „ifm Container“ или программное обеспечение "LINERECORDER SENSOR"	E30396
	ifm Container · Типовое программное обеспечение FDT · для настройки и диагностики устройств, имеющих спецификацию DTM · напр., датчики ifm с интерфейсом программирования EPS, · Датчики с IO-Link	E30110
	LINERECORDER SENSOR · Версия 4.0.0 · Программное обеспечение для онлайн и офлайн настройки параметров датчиков с IO-Link с помощью адаптера USB · Использование с помощью соединительного кабеля USB (драйвера прилагаются): интерфейс IO-Link E30396 или мастер IO-Link E30390 (см. соответствующую спецификацию) · Импорт и обновление IODD с сайта ifm · Открытие файлов типа IODD с различных носителей · Автоматическое распознавание датчика · Графическое изображение рабочих значений · Документация и архивирование · Переносимые настройки параметров	QA0001
	Разъём памяти · Память параметров для датчиков IO-Link · Емкость памяти: 2 килобайта · Материал: PA PACM 12 / PET / уплотнение: FPM / Накладная гайка: нерж. сталь V4A / штекерный разъём: TPU	E30398
	Мастер USB IO-Link · для настройки параметров и проведения анализа · Поддерживаемые протоколы связи: IO-Link (4,8, 38,4 и 230 Кбит/с) · для работы с программным фреймворком FDT „ifm Container“ или программное обеспечение "LINERECORDER SENSOR"	E30390

Сертификаты




Обозначение	Код товара
Сертификат о заводской калибровке для датчиков давления и потока · Точки измерения, датчики давления: 6 точек измерения с шагом 20% конечного значения диапазона измерения (в соответствии ISO 9001) · Точки измерения, датчики потока: 3 или 4 точки измерения, расстояние установлено в зависимости от диапазона измерения (в соответствии с ISO 9001)	ZC0004
Сертификат калибровки DAkkS для датчиков давления · Количество точек измерения: 11-точечная калибровка DAkkS · Точки измерения: с шагом 10 % от диапазона измерения (в соответствии с директивой DAkkS-DKD-R 6-1) · Минимальная погрешность измерения [bar]: 20 µbar...140 mbar (в зависимости от опорного давления)	ZC0005





Принадлежности для датчиков уровня LM

Конструкция	Описание	Код товара
	Зажимной адаптер · Clamp · 1-1,5" · ISO 2852 / DIN 32676 · для датчиков с резьбой G 1/2 · Материал: нерж.сталь 316L / 1.4404	E33401
	Зажимной адаптер · Clamp · 2" · ISO 2852 / DIN 32676 · для датчиков с резьбой G 1/2 · Материал: нерж.сталь 316L / 1.4404	E33402
	Вварной адаптер · G 1/2 - Ø 35 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E30055
	Вварной адаптер · G 1/2 - Ø 45 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E30056


Конструкция	Описание	Код товара
	Вварной адаптер · G ½ - Ø 30 mm · для резервуаров · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E43300
	Вварной адаптер · G ½ - Ø 29 mm · для труб · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E43301
	Адаптер · G ¾ · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E43302
	Адаптер · G 1 · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E43303
	Адаптер · ¾" NPT · Материал: нерж.сталь 316L / 1.4404	E43313
	Трубное резьбовое соединение · G ½ · Фитинг для труб · DN25 (1") · DIN 11851 · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E43304
	Трубное резьбовое соединение · G ½ · Фитинг для труб · DN40 (1,5") · DIN 11851 · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E43305
	Зажимной адаптер · G ½ · Varivent тип F · DN25 (1"), D = 50 · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E43306
	Зажимной адаптер · G ½ · Varivent тип N · DN40...DN150 (1,5...6"), D = 68 · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E43307
	Вварной шпindelь · G ½ · отводит тепло во время сварки · Материал: Латунь	E43314

Принадлежности ЗА








Конструкция	Описание	Код товара
	Трубное резьбовое соединение · Трубный фитинг SMS · DN25 · SMS · для датчиков с резьбой G ½ · Материал: нерж.сталь 316L / 1.4404	E33430
	Уплотняющая заглушка · G ½ · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E43308
	Вварной адаптер · G ½ - Ø 30 mm · для резервуаров · с защитой от утечки · с защитой от утечки · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E43309

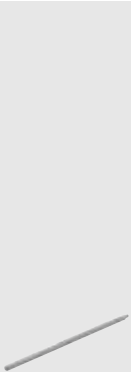
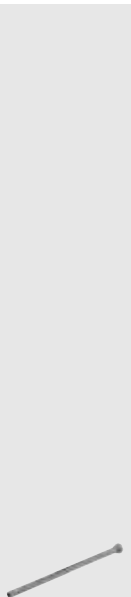
Конструкция	Описание	Код товара
	Вварной адаптер · G ½ - Ø 29 mm · для труб · с защитой от утечки · с защитой от утечки · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E43310
	Вварной адаптер · G ½ · с защитой от утечки · Материал: нерж.сталь 316L / 1.4404	E43315
	Зажимной адаптер · G ½ · с защитой от утечки · Clamp · 1-1,5" · ISO 2852 / DIN 32676 · с защитой от утечки · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E43311
	Зажимной адаптер · G ½ · с защитой от утечки · Clamp · 2" · ISO 2852 / DIN 32676 · с защитой от утечки · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E43312


Принадлежности для датчика измерения влаги в масле LDH

Конструкция	Описание	Код товара
	Адаптер · D33 / G ¾ · для датчика измерения влаги в масле LDH100 · Материал: алюминий	E43400









Принадлежности для датчиков уровня LR






Конструкция	Описание	Код товара
	Фланцевая пластина · 65-80 / G ¾ · для датчиков уровня LR · Материал: Фланец: нерж. сталь V2A (303S22)	E43202
	Фланцевая пластина · 73-90 / G ¾ · для датчиков уровня LR · согласно DIN 24557 · Материал: Фланец: нерж. сталь V2A (303S22) / уплотнение: NBR	E43201
	Фланцевая пластина · 73-90 / ¾" NPT · для датчиков уровня LR · согласно DIN 24557 · Материал: Фланец: нерж. сталь V2A (303S22) / уплотнение: NBR	E43206
	Зонд · Длина щупа: 150 mm · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V4A	E43225
	Зонд · Длина щупа: 240 mm · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V4A	E43203
	Зонд · Длина щупа: 300 mm · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V4A	E43226
	Зонд · Длина щупа: 450 mm · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V4A	E43204

Конструкция	Описание	Код товара
	Зонд · Длина щупа: 500 мм · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V4A	E43227
	Зонд · Длина щупа: 700 мм · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V4A	E43205
	Зонд · Длина щупа: 1000 мм · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V4A	E43207
	Зонд · Длина щупа: 1200 мм · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V4A	E43208
	Зонд · Длина щупа: 1400 мм · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V4A	E43209
	Зонд · Длина щупа: 1600 мм · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V4A	E43210
	Коаксиальная трубка · Длина: 150 мм · G 3/4 · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V2A / уплотнение: Tesnit	E43230
	Коаксиальная трубка · Длина: 240 мм · G 3/4 · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V2A / уплотнение: Tesnit / центрирующая деталь: PP / Крепежный кронштейн: V2A	E43211
	Коаксиальная трубка · Длина: 300 мм · G 3/4 · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V2A / уплотнение: Tesnit / центрирующая деталь: PP / Крепежный кронштейн: V2A	E43228
	Коаксиальная трубка · Длина: 450 мм · G 3/4 · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V2A / уплотнение: Tesnit / центрирующая деталь: PP / Крепежный кронштейн: V2A	E43212
	Коаксиальная трубка · Длина: 500 мм · G 3/4 · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V2A / уплотнение: Tesnit / центрирующая деталь: PP / Крепежный кронштейн: V2A	E43229
	Коаксиальная трубка · Длина: 700 мм · G 3/4 · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V2A / уплотнение: Tesnit / центрирующая деталь: PP / Крепежный кронштейн: V2A	E43213
	Коаксиальная трубка · Длина: 1000 мм · G 3/4 · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V2A / уплотнение: Tesnit / центрирующая деталь: PP / Крепежный кронштейн: V2A	E43214
	Коаксиальная трубка · Длина: 1200 мм · G 3/4 · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V2A / уплотнение: Tesnit / центрирующая деталь: PP / Крепежный кронштейн: V2A	E43215
	Коаксиальная трубка · Длина: 1400 мм · G 3/4 · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V2A / уплотнение: Tesnit / центрирующая деталь: PP / Крепежный кронштейн: V2A	E43216
Коаксиальная трубка · Длина: 1600 мм · G 3/4 · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V2A / уплотнение: Tesnit / центрирующая деталь: PP / Крепежный кронштейн: V2A	E43217	

Конструкция	Описание	Код товара
	Коаксиальная трубка · Длина: 450 мм · ¾" NPT · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V2A / центрирующая деталь: PP / Крепежный кронштейн: V2A	E43218
	Коаксиальная трубка · Длина: 700 мм · ¾" NPT · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V2A / центрирующая деталь: PP / Крепежный кронштейн: V2A	E43219
	Коаксиальная трубка · Длина: 1000 мм · ¾" NPT · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V2A / центрирующая деталь: PP / Крепежный кронштейн: V2A	E43220
	Коаксиальная трубка · Длина: 1200 мм · ¾" NPT · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V2A / центрирующая деталь: PP / Крепежный кронштейн: V2A	E43223
	Коаксиальная трубка · Длина: 1400 мм · ¾" NPT · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V2A / центрирующая деталь: PP / Крепежный кронштейн: V2A	E43224
	Коаксиальная трубка · Длина: 1600 мм · ¾" NPT · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V2A / центрирующая деталь: PP / Крепежный кронштейн: V2A	E43221

Принадлежности для датчиков PA, PG, PI, PN, PS, PY

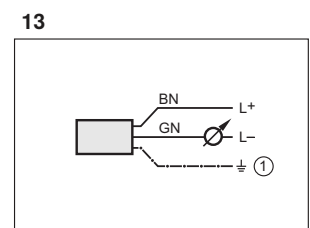
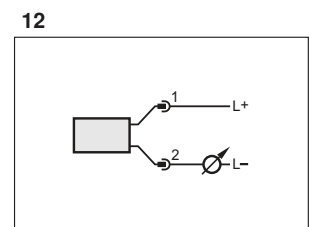
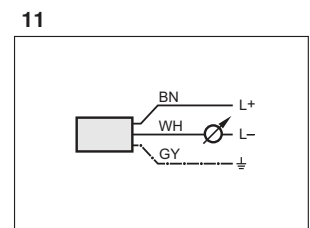
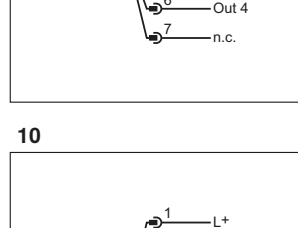
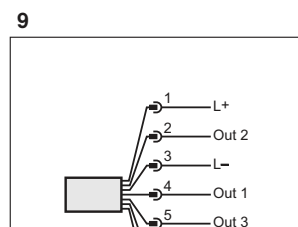
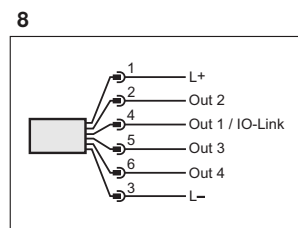
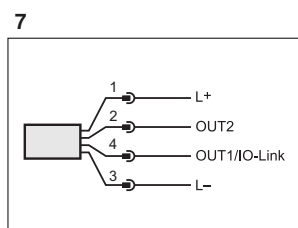
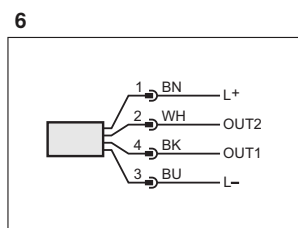
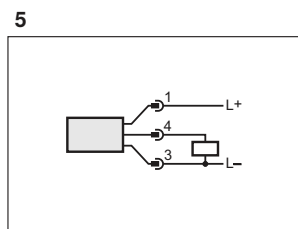
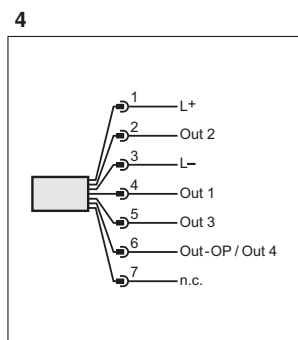
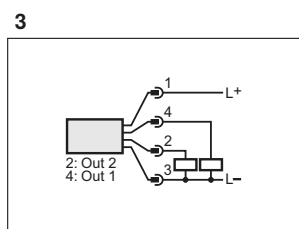
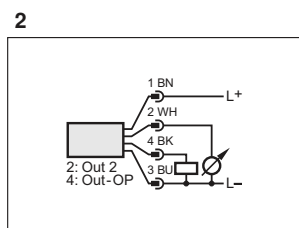
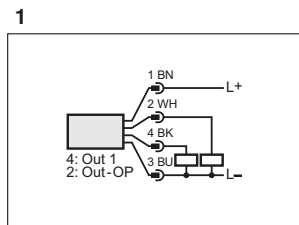
Конструкция	Описание	Код товара
	Адаптер · G ¼ - G ½ · Материал: нерж. сталь V2A (303S22) / уплотнение: FPM	E30000
	Адаптер · G ¼ - G ¼ · Материал: нерж. сталь V2A (303S22) / FPM	E30007
	Зажимное устройство для кабеля · для погружного датчика давления PS3 · Материал: сталь / пластмасса	E30399
	Фильтрующий элемент · для погружного датчика давления PS3 · для присоединения к капиллярной трубке	E30400
	Распределительная коробка · с вентиляцией и клеммной колодкой · для погружного датчика давления PS3 · Материал: пластмасса	E30401
	Добавочный груз · для погружного датчика давления PS3 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E30402
	Вварной адаптер · Ø 50 мм · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E30122
	Трубное резьбовое соединение · Фитинг для труб · Фитинг для труб · DN40 (1,5") · DIN 11851 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33212

Конструкция	Описание	Код товара
	Трубное резьбовое соединение · Фитинг для труб · Фитинг для труб · DN50 (2") · DIN 11851 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33213
	Трубное резьбовое соединение · Фитинг для труб · Фитинг для труб · DN40 (1,5") · DIN 11851 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33712
	Трубное резьбовое соединение · Фитинг для труб · Фитинг для труб · DN50 (2") · DIN 11851 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33713
	Зажимной адаптер · Clamp · 1-1,5" · ISO 2852 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: нерж. сталь	E33201
	Зажимной адаптер · Clamp · 1-1,5" · ISO 2852 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33701

Схемы подключения

Цвета жил

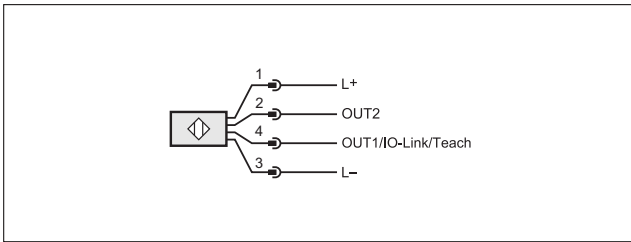
- ВК чёрный
- ВН коричневый
- ВУ синий
- ВН белый
- ГУ серый
- ГН зелёный



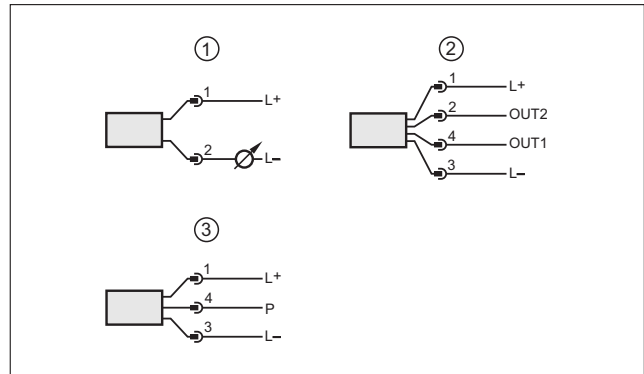
1: Экран (подсоединен к корпусу)

Схемы подключения

14

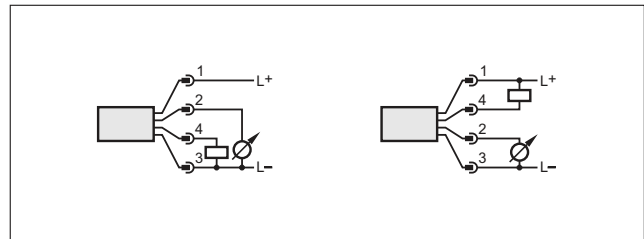


15

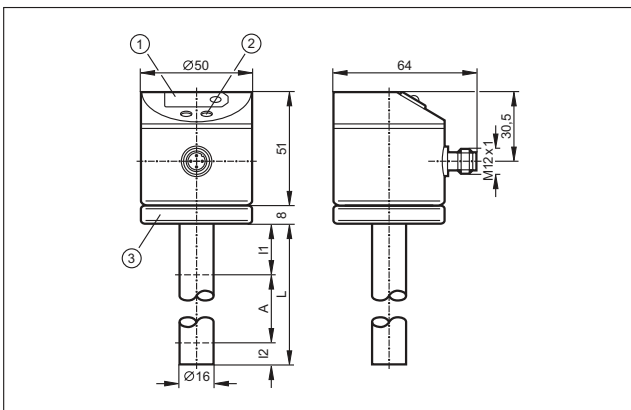


1: 2 - проводная схема подключения, 2: 3 - проводная схема подключения, 3: Подключение для параметризации IO-Link (P = соединение через IO-Link)

16

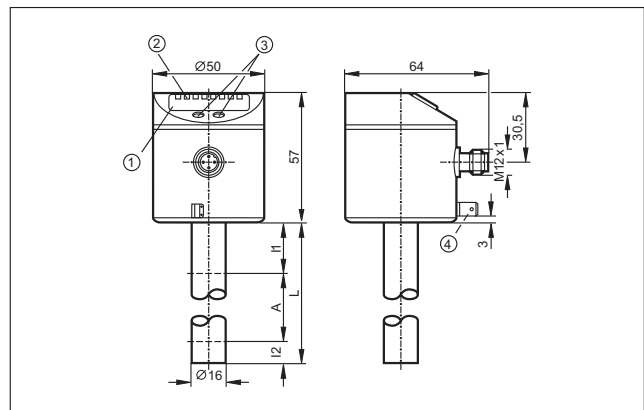


1



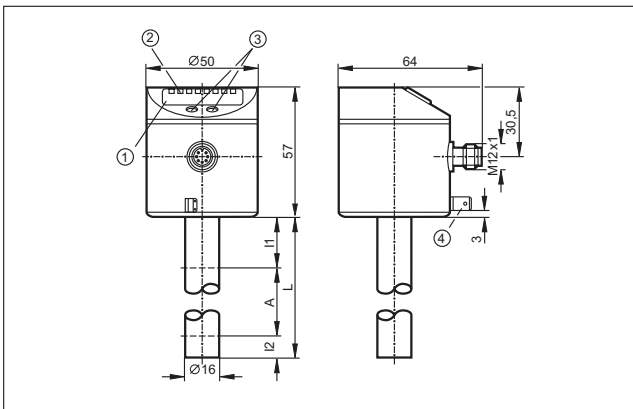
1: 7-сегментный светодиодный дисплей, 2: Кнопки для программирования, 3: Крепление корпуса датчика с помощью клеммы для заземления кабеля с поперечным сечением 1,5...2,5 мм²

2



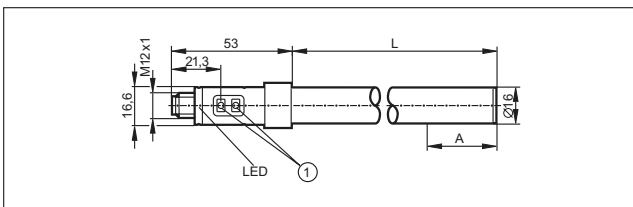
1: 4-х позиционный буквенно-цифровой дисплей, 2: Светодиоды состояния, 3: Кнопки для программирования, 4: Клемма на корпусе датчика (соединитель с плоским штырем 6.3 мм, DIN 46244)

3



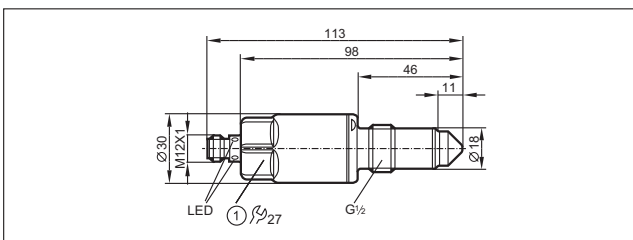
1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей,
2: Светодиоды состояния, 3: Кнопки для программирования,
4: Клемма на корпусе датчика (соединитель с плоским штырем 6.3 мм, DIN 46244)

4



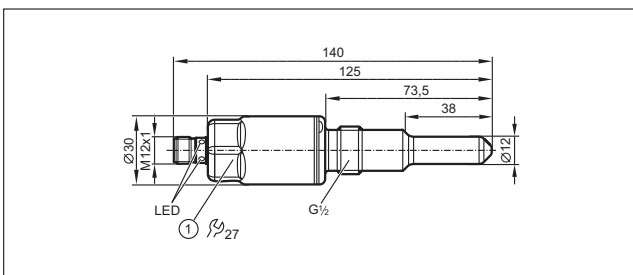
1: Кнопки для программирования

5



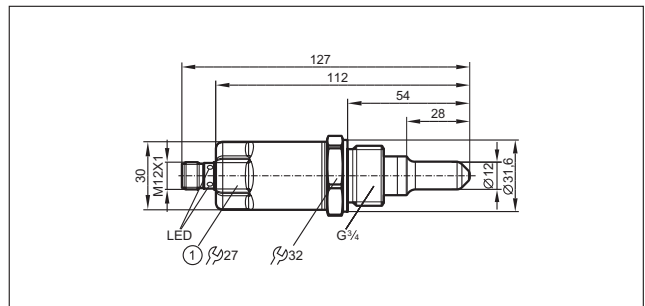
1: Момент затяжки 20...25 Нм

6



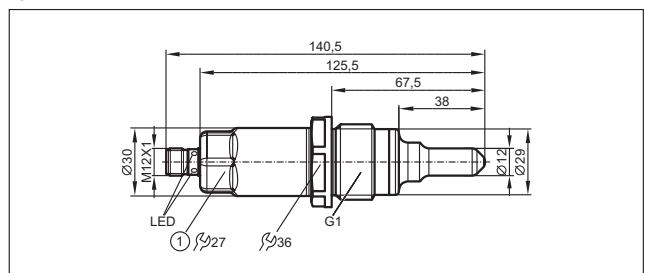
1: Момент затяжки 20...25 Нм

7



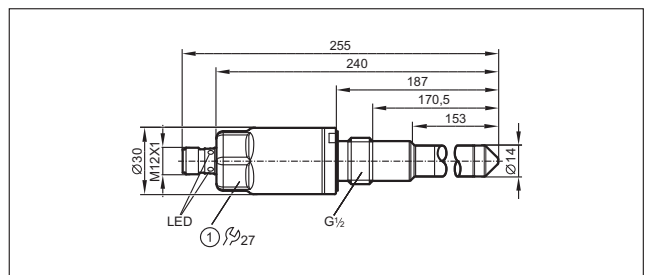
1: Момент затяжки 35 Нм

8



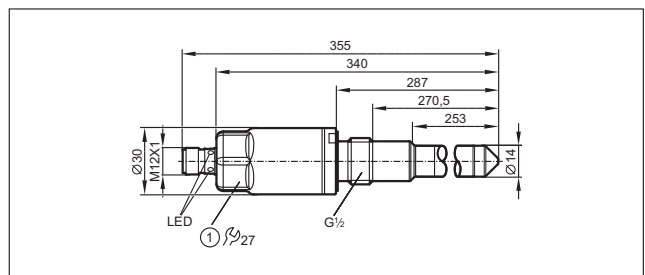
1: Момент затяжки 35 Нм

9



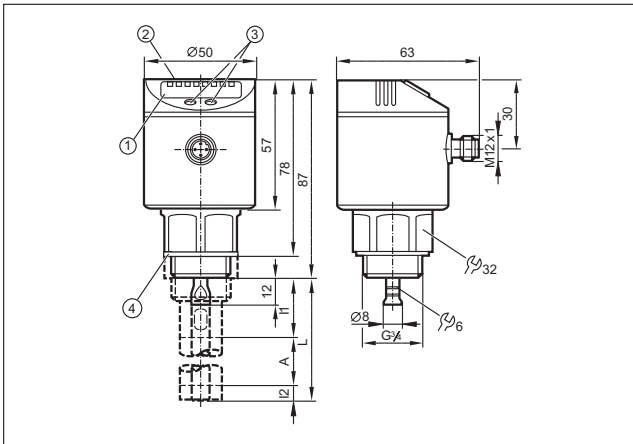
1: Момент затяжки 20...25 Нм

10



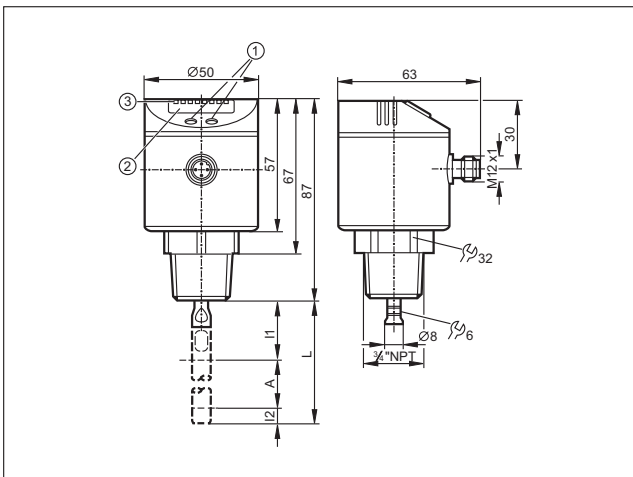
1: Момент затяжки 20...25 Нм

11



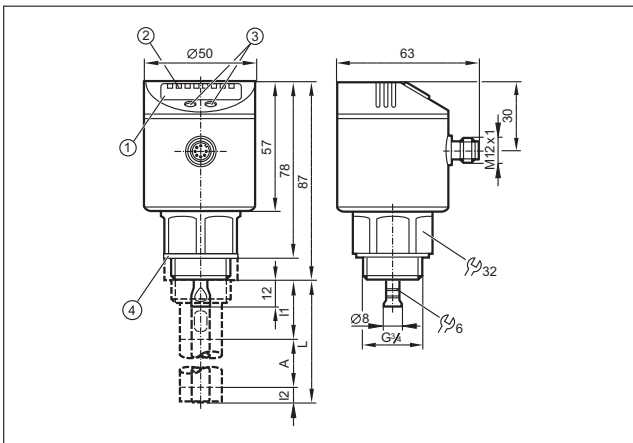
1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей, 2: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода), 3: Кнопки для программирования, 4: Уплотнение, А: Активная область, I1 / I2: Неактивные диапазоны

12



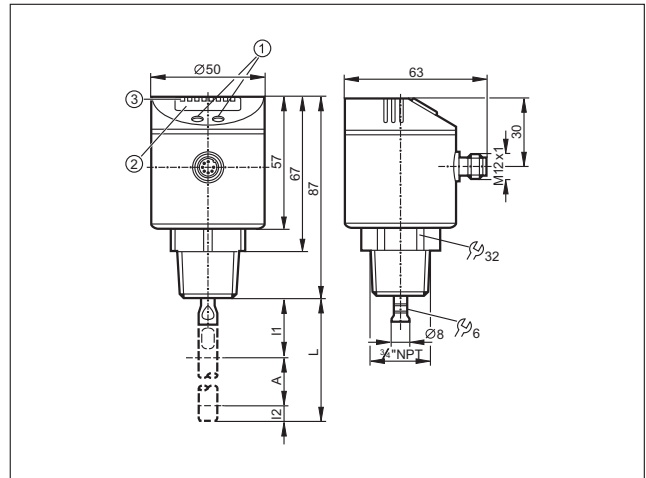
1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей, 2: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода), 3: Кнопки для программирования, А: Активная область, I1 / I2: Неактивные диапазоны

13

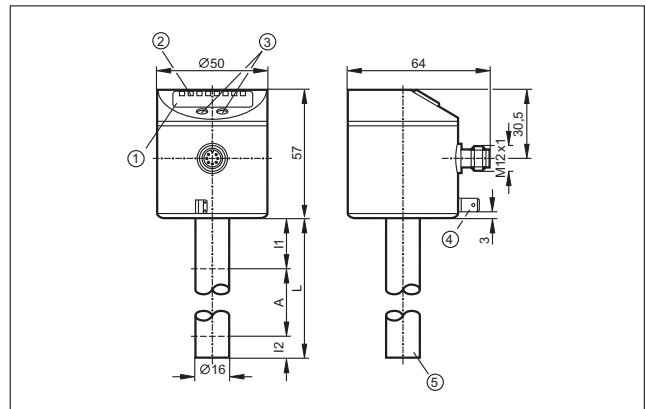


1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей, 2: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода), 3: Кнопки для программирования, 4: Уплотнение, А: Активная область, I1 / I2: Неактивные диапазоны

14

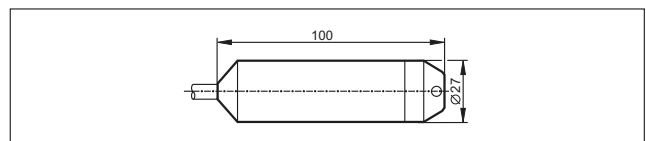


15

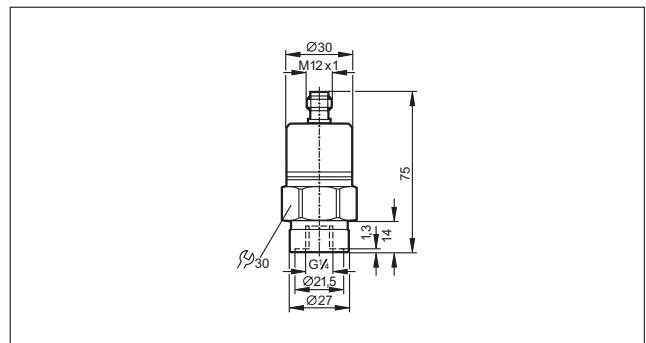


1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей, 2: Светодиоды состояния, 3: Кнопки для программирования, 4: Клемма на корпусе датчика (соединитель с плоским штырем 6.3 мм, DIN 46244), 5: Положение температурного измерительного элемента

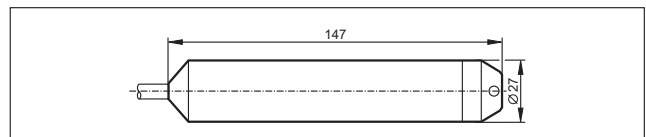
16



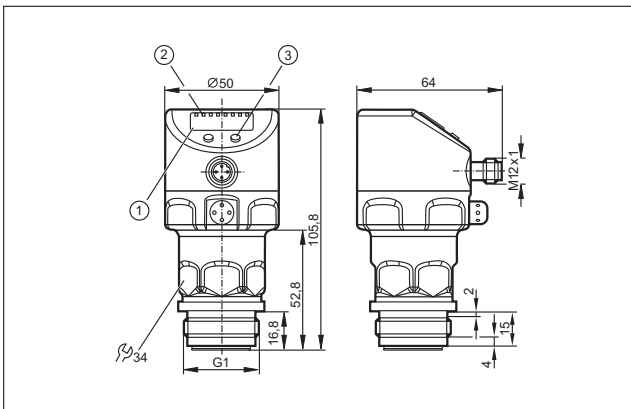
17



18

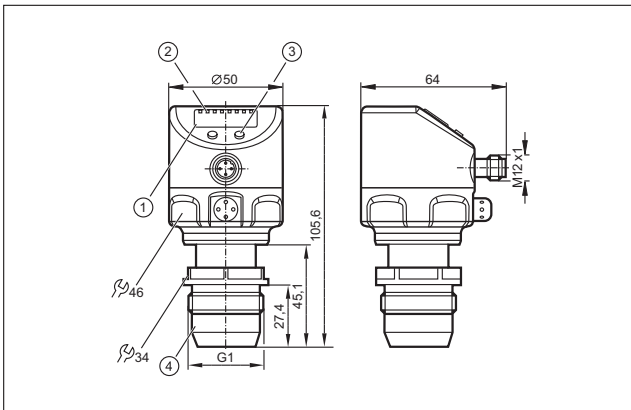


19



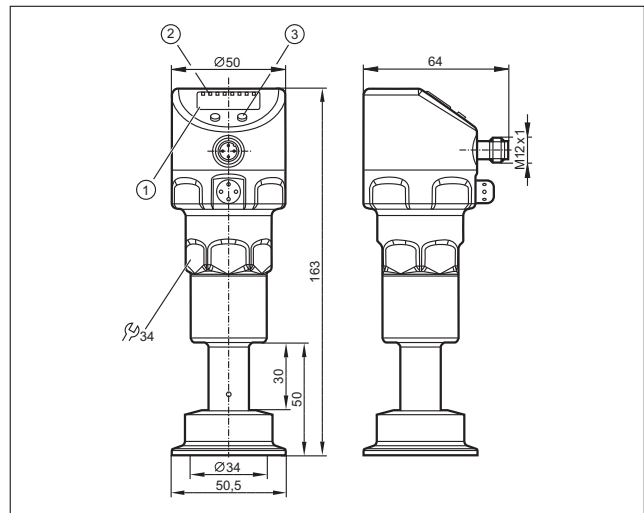
1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей,
2: Светодиоды состояния, 3: Кнопка для программирования

20



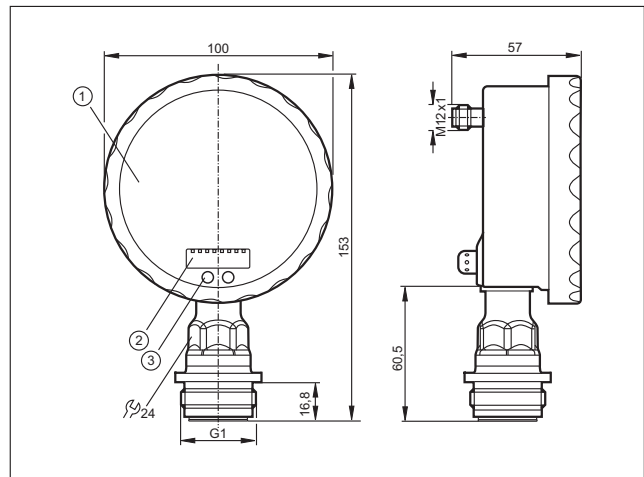
1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей,
2: Светодиоды состояния, 3: Кнопка для программирования,
4: Уплотнительный конус G 1 А, Внимание: Прибор должен устанавливаться только в рабочее соединение для уплотнительного конуса G1! Уплотнительный конус G1А подходит только для адаптеров с металлическим концевым ограничителем!

21



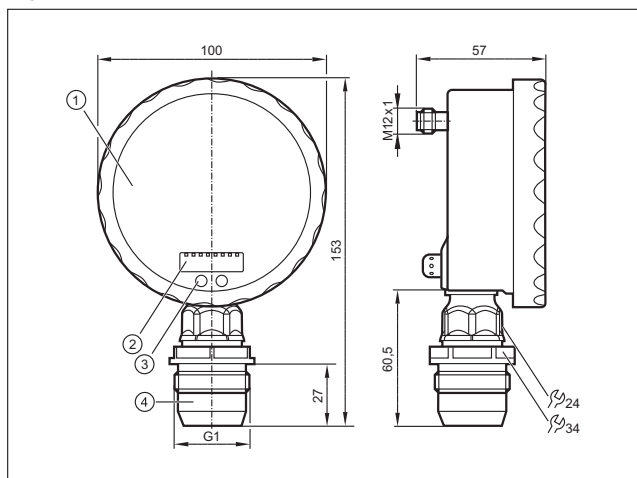
1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей,
2: Светодиоды состояния, 3: Кнопка для программирования

22



1: Аналоговый дисплей, 2: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей, 3: Кнопка для программирования

23



1: Аналоговый дисплей, 2: 4-х позиционный буквенно-цифровой дисплей, 3: Кнопка Touch (кнопка для программирования), 4: Уплотнительный конус G 1 А, Внимание: Прибор должен устанавливаться только в рабочее соединение для уплотнительного конуса G1! Уплотнительный конус G1А подходит только для адаптеров с металлическим концевым ограничителем!





- Встроенная или внешняя электроника по выбору
- Модульная концепция - для любой сферы применения
- Повышенная надёжность благодаря функции самодиагностики (тип TAD)
- Дополнительные фитинги для различных подключений к процессу
- Прочное механическое исполнение с высокой устойчивостью к ударам и вибрации

Датчики температуры

Датчики температуры от ifm основаны на резисторе PT100 или PT1000. Измеренное значение температуры соответствует изменению сопротивления и преобразуется в электрический аналоговый сигнал. Микропроцессор контролирует обработку электрических сигналов. Текущая температура системы отображается с помощью светодиодного дисплея на оценочной электронике.

Микропроцессор и дисплей делают процедуру настройки намного проще. Пользователь может устанавливать точки переключения, гистерезис и диапазон измерения с помощью кнопок для программирования даже без создания температуры в системе. Это облегчает установку и настройку.

От датчика к системе

Комплексная система измерения температуры обычно состоит из нескольких компонентов. Температура в среде измеряется датчиком и преобразуется в измерительный электрический сигнал. Механическая конструкция и размеры датчика выбираются в зависимости от среды измерения и места установки. В зависимости от области применения ifm предлагает выбор прочных зондовых датчиков или кабельных датчиков. Для обработки измеренных значений к датчику подключена отдельная оценочная электроника. Она отображает температуру на встроенном дисплее.

В качестве альтернативы к модульной системе, ifm предлагает компактные датчики температуры с встроенной электроникой и дисплеем.

В гигиенических областях датчик температуры серии TAD с функцией самодиагностики является прекрасным выбором.

Косвенное измерение температуры

В большинстве случаев инфракрасное измерение температуры используется там, где температуру можно измерить только косвенно, то есть бесконтактно. Причиной этого может быть, например, высокая температура объекта. Датчики обнаруживают инфракрасное излучение, излучаемое объектами, и преобразовывают его в выходной сигнал.



Локальное отображение текущей температуры.

Востребовано:
контроль
температуры
в системе
кондиционирования
воздуха.





Обзор	
Компактные датчики температуры	
Компактные датчики температуры с дисплеем, IO-Link	
Устройства оценки сигнала для датчиков температуры	
Оценочная электроника для датчиков температуры, IO-Link	
Модульные датчики температуры	
Датчики с чувствительным элементом Pt1000 для стандартных применений	
Датчики с чувствительным элементом Pt100 для стандартных применений	
Датчики с чувствительным элементом Pt100 для стандартных применений	
Кабельные датчики для стандартного применения	
Кабельные датчики с вкручиваемым термоэлементом для стандартных применений	
Ввинчиваемый датчик с сертификатом ATEX 3D/3G	
Кабельные датчики для применения в зонах ATEX 3D/3G	
Кабельные датчики с вкручиваемым термоэлементом для зон ATEX 3D / 3G	
Преобразователи температуры для стандартных применений	
Преобразователь температуры в компактном корпусе, IO-Link	
Зондовые датчики для гигиенических областей и влажных сред	
Датчики с резьбовым соединением для гигиенических областей и влажных сред	
Датчики температуры для гигиенических областей и влажных сред	
Датчики температуры IO-Link для гигиенических областей и влажных сред	
Преобразователь температуры с дисплеем для гигиенических и влажных сред, IO-Link	
Инфракрасные датчики температуры	
Принадлежности для датчиков температуры TN / TR	
Принадлежности для инфракрасных датчиков температуры	
Принадлежности и программное обеспечение	
Сертификаты	
Термогильзы для датчиков температуры	
Адаптеры	
Адаптеры в гигиеническом исполнении	
Схемы подключения	

Компактные датчики температуры

Конструкция	Диапазон измерения [°C / °F]	Подключение к процессу	Установочная длина [мм]	Напряжение [В]	Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [с]	Чертеж	Код товара
-------------	---------------------------------	------------------------	----------------------------	-------------------	--	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода NO / NC комплементарный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148

	-25...140 / -13...284	G ¼ A	39	9,6...32	1 / 3	1	TK6130
---	-----------------------	-------	----	----------	-------	---	--------

Разъём M12 · Функция выхода  /  · DC PNP · Схема подключения № 2 · Группы разъёмов 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148

	-25...140 / -13...284	G ¼ A	39	9,6...32	1 / 3	1	TK7130
---	-----------------------	-------	----	----------	-------	---	--------

Разъём M12 · Функция выхода 1 x NO / 1 x NC · DC PNP · Схема подключения № 2 · Группы разъёмов 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148

	-25...140 / -13...284	G ½ A	267	9,6...32	1 / 3	2	TK7480
---	-----------------------	-------	-----	----------	-------	---	--------

Компактные датчики температуры с дисплеем, IO-Link

Конструкция	Диапазон измерения [°C / °F]	Подключение к процессу	Установочная длина [мм]	Напряжение [В]	Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [с]	Чертеж	Код товара
-------------	---------------------------------	------------------------	----------------------------	-------------------	--	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода 1 x NO / NC программируемый + 1 x аналоговый (4...20 мА / 0...10 В, масштабируемый) · DC PNP/NPN · Схема подключения № 5 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	-40...150 / -40...302	M18 x 1,5	45	18...32	1 / 3	3	TN2531
---	-----------------------	-----------	----	---------	-------	---	--------

Разъём M12 · Функция выхода 2 x NO / NC, программируемый · DC PNP/NPN · Схема подключения № 6 · Группы разъёмов 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148

	-40...150 / -40...302	M18 x 1,5	45	18...32	1 / 3	3	TN7531
---	-----------------------	-----------	----	---------	-------	---	--------

Устройства оценки сигнала для датчиков температуры

Конструкция	Диапазон измерения [°C]	Подключение к процессу	Светодиод индикация	Напряжение [В]	Потребление тока [мА]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	----------------------------	------------------------	---------------------	-------------------	--------------------------	------------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода 4 x норм.откр / норм.закр програмир. · DC PNP · Схема подключения № 7 · Группы разъёмов 16, 17

	-40...150	G ½ A	Дисплей	18...28	90	< 500	4	TR8430
---	-----------	-------	---------	---------	----	-------	---	--------


Оценочная электроника для датчиков температуры, IO-Link

Конструкция	Диапазон измерения [°C]	Подключение к процессу	Светодиод индикация	Напряжение [В]	Потребление тока [мА]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	----------------------------	------------------------	---------------------	-------------------	--------------------------	------------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода 1 x NO / NC программируемый + 1 x аналоговый (4...20 мА / 0...10 В, масштабируемый) · DC PNP/NPN · Схема подключения № 8 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	-40...300	G 1/2 A	Дисплей	18...32	50	250	5	TR2432
---	-----------	---------	---------	---------	----	-----	---	--------


Разъём M12 · Функция выхода 2 x NO / NC, программируемый · DC PNP/NPN · Схема подключения № 9 · Группы разъёмов 117, 118, 147

	-40...300	G 1/2 A	Дисплей	18...32	50	250	5	TR7432
---	-----------	---------	---------	---------	----	-----	---	--------

Модульные датчики температуры

Конструкция	Заводская настройка [°C / °F]	Подключение к процессу	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Измер. элемент	Чертеж	Код товара
-------------	----------------------------------	------------------------	-------------------	----------------------------	----------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода 4...20 мА аналоговый · DC · Схема подключения № 10 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	-50...300 / -	M12	20...32	-25...70	для чувствительных элементов Pt100 и Pt1000	6	TP3232
	0...100 / -	M12	20...32	-25...70	для чувствительных элементов Pt100 и Pt1000	6	TP3237
	-50...150 / -	M12	20...32	-25...70	для чувствительных элементов Pt100 и Pt1000	6	TP3231
	-18...149 / 0...300	M12	20...32	-25...70	для чувствительных элементов Pt100 и Pt1000	6	TP3233


Разъём M12 · Функция выхода 0...10 В аналоговый · DC · Схема подключения № 11 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	0...100 / -	M12	18...32	-25...70	для чувствительных элементов Pt100 и Pt1000	6	TP9237
---	-------------	-----	---------	----------	---	---	--------

Датчики с чувствительным элементом Pt1000 для стандартных применений

Конструкция	Диапазон измерения [°C]	Диаметр [мм]	Установочная длина [мм]	Чувств. элемент	Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [с]	Чертеж	Код товара
-------------	----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------	--	--------	------------


Разъём M12 · нерж. сталь V4A · Схема подключения № 3

	-40...150	10	160	1 x Pt 1000	1 / 3	7	TT1050
	-40...150	10	260	1 x Pt 1000	1 / 3	7	TT2050

Датчики физических величин / датчики для запорно-регулирующей арматуры

Конструкция	Диапазон измерения [°C]	Диаметр [мм]	Установочная длина [мм]	Чувств. элемент	Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [с]	Чертеж	Код товара
-------------	----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------	--	--------	------------




Разъём M12 · нерж. сталь V4A · Схема подключения № 3

	-40...150	10	360	1 x Pt 1000	1 / 3	7	ТТ3050
	-40...150	10	560	1 x Pt 1000	1 / 3	7	ТТ5050


Датчики с чувствительным элементом Pt100 для стандартных применений

Конструкция	Диапазон измерения [°C]	Диаметр [мм]	Установочная длина [мм]	Чувств. элемент	Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [с]	Чертеж	Код товара
-------------	----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------	--	--------	------------



Разъём M12 · нерж. сталь V4A · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	-40...150	6	100	1 x Pt 100	1 / 3	8	ТТ0281
	-40...150	6	150	1 x Pt 100	1 / 3	8	ТТ1281
	-40...150	6	250	1 x Pt 100	1 / 3	8	ТТ2281
	-40...150	6	350	1 x Pt 100	1 / 3	8	ТТ3281
	-40...150	6	50	1 x Pt 100	1 / 3	8	ТТ9281
	-40...150	10	160	1 x Pt 100	1 / 3	7	ТТ1081
	-40...150	10	260	1 x Pt 100	1 / 3	7	ТТ2081
	-40...150	10	360	1 x Pt 100	1 / 3	7	ТТ3081
	-40...150	10	560	1 x Pt 100	1 / 3	7	ТТ5081
	-40...125	8,2	60	1 x Pt 100	1 / 3	9	ТМ9950







Разъём M12 · титан · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	-40...125	8,2	60	1 x Pt 100	1 / 3	9	ТМ9900
---	-----------	-----	----	------------	-------	---	--------

Датчики с чувствительным элементом Pt100 для стандартных применений

Конструкция	Диапазон измерения [°C]	Подключение к процессу	Установочная длина [мм]	Чувств. элемент	Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [с]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · нерж. сталь V4A · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147							
	-40...150	G ¼	25	1 x Pt 100	1 / 3	10	TM4101
	-40...150	G ½	50	1 x Pt 100	1 / 3	11	TM4411
	-40...150	G ½	100	1 x Pt 100	1 / 3	11	TM4431
	-40...150	G ½	150	1 x Pt 100	1 / 3	11	TM4441
	-40...150	G ½	250	1 x Pt 100	1 / 3	11	TM4461

Кабельные датчики для стандартного применения

Конструкция	Диапазон измерения [°C]	Диаметр [мм]	Материал кабеля	Чувств. элемент	Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [с]	Чертеж	Код товара
Кабель 4 м · нерж. сталь V4A							
	-30...180	M5	силиконовый кабель	1 x Pt 100	3 / 8	12	TS4759
Кабель с разъёмом 0,15 м · нерж. сталь V4A · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147							
	-50...250	Ø 6 mm	PTFE	1 x Pt 1000	11 / 37	13	TS9256
Кабель с разъёмом 2 м · нерж. сталь V4A · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147							
	-40...90	Ø 6 mm / L = 45 mm	PUR (полиуретан)	1 x Pt 100	3 / 10	14	TS2289
	-40...90	Ø 10 mm	PUR (полиуретан)	1 x Pt 100	6 / 25	15	TS2089
	-50...250	Ø 6 mm	PTFE	1 x Pt 100	11 / 37	13	TS2256
	-50...250	Ø 10 mm	PTFE	1 x Pt 100	12 / 39	16	TS2056


Датчики физических величин / датчики для запорно-регулирующей арматуры

Конструкция	Диапазон измерения [°C]	Диаметр [мм]	Материал кабеля	Чувств. элемент	Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [с]	Чертеж	Код товара
-------------	----------------------------	-----------------	-----------------	-----------------	--	--------	------------



Кабель с разъемом 2 м · нерж. сталь V4A · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	-30...90	M5 / L = 25,7	PUR (полиуретан)	1 x Pt 100	3 / 8	17	TS2789
	-40...90	M6 / L = 26	PUR (полиуретан)	1 x Pt 100	3 / 9	18	TS2689
	-30...180	M5 / L = 25,7	силиконовый кабель	1 x Pt 100	3 / 8	19	TS2759
	-30...180	M6	силиконовый кабель	1 x Pt 100	3 / 8	20	TS2659


Кабель с разъемом 2,5 м · нерж. сталь V4A · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	-40...90	Ø 6 mm / L = 45 mm	PUR (полиуретан)	1 x Pt 100	3 / 10	14	TS9289
--	----------	--------------------	------------------	------------	--------	----	--------

Кабель с разъемом 5 м · нерж. сталь V4A · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	-40...90	Ø 10 mm	PUR (полиуретан)	1 x Pt 100	6 / 25	15	TS5089
	-40...90	Ø 6 mm / L = 45 mm	PUR (полиуретан)	1 x Pt 100	3 / 10	14	TS5289


Кабель с разъемом 10 м · нерж. сталь V4A · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	-30...180	M5 / L = 25,7	силиконовый кабель	1 x Pt 100	3 / 8	19	TS0759
---	-----------	---------------	--------------------	------------	-------	----	--------


Кабельные датчики с вкручиваемым термозлементом для стандартных применений

Конструкция	Диапазон измерения [°C]	Диаметр [мм]	Материал кабеля	Чувств. элемент	Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [с]	Чертеж	Код товара
-------------	----------------------------	-----------------	-----------------	-----------------	--	--------	------------

Кабель с разъемом 2 м · нерж. сталь · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	-40...90	12	PUR (полиуретан)	1 x Pt 100	9 / 15	21	TS2229
---	----------	----	------------------	------------	--------	----	--------


Кабель 2 м · нерж. сталь

	-40...90	12	PUR (полиуретан)	1 x Pt 100	12 / 39	22	TS2239
---	----------	----	------------------	------------	---------	----	--------

Ввинчиваемый датчик с сертификатом ATEX 3D/3G

Конструкция	Диапазон измерения [°C]	Диаметр [мм]	Материал кабеля	Чувств. элемент	Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [с]	Чертеж	Код товара
-------------	----------------------------	-----------------	-----------------	-----------------	--	--------	------------


Кабель 2 м · нерж. сталь V4A · DC

	-20...115	M5	силиконовый кабель	1 x Pt 100	8 / 20	23	TS285A
---	-----------	----	--------------------	------------	--------	----	--------

Кабельные датчики для применения в зонах ATEX 3D/3G

Конструкция	Диапазон измерения [°C]	Диаметр [мм]	Материал кабеля	Чувств. элемент	Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [с]	Чертеж	Код товара
-------------	----------------------------	-----------------	-----------------	-----------------	--	--------	------------



Кабель 3 м · нерж. сталь V4A

	-20...80	Ø 5/6 mm / L = 40	силиконовый кабель	1 x Pt 100	4 / 10	24	TS325A
---	----------	-------------------	--------------------	------------	--------	----	--------

Кабельные датчики с вкручиваемым термозлементом для зон ATEX 3D / 3G

Конструкция	Диапазон измерения [°C]	Диаметр [мм]	Материал кабеля	Чувств. элемент	Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [с]	Чертеж	Код товара
-------------	----------------------------	-----------------	-----------------	-----------------	--	--------	------------


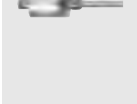

Кабель 5 м · нерж. сталь V4A

	-20...80	10	силиконовый кабель	1 x Pt 100	13 / 39	25	TS522A
	-20...80	18	силиконовый кабель	1 x Pt 1000	18 / 42	26	TS502A

Преобразователи температуры для стандартных применений

Конструкция	Диапазон измерения [°C / °F]	Подключение к процессу	Установочная длина [мм]	Напряжение [В]	Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [с]	Чертеж	Код товара
-------------	---------------------------------	------------------------	----------------------------	-------------------	--	--------	------------



Разъём M12 · нерж. сталь V4A · DC · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	-50...150 / -58...302	G ¼ A	60	10...30	1 / 3	27	TA3131
	0...140 / 32...284	G ¼ A	60	10...30	1 / 3	27	TA3130
	-50...150 / -58...302	G ¼ A	200	10...30	1 / 3	28	TA3171

Преобразователь температуры в компактном корпусе, IO-Link

Конструкция	Заводская настройка [°C / °F]	Подключение к процессу	Установочная длина [мм]	Напряжение [В]	Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [с]	Чертеж	Код товара
-------------	----------------------------------	------------------------	----------------------------	-------------------	--	--------	------------


Разъём M12 · нерж. сталь V4A · DC · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	-50...150 / -	G ½	30	18...32	1 / 3	29	TA2405
	-50...150 / -	G ½	50	18...32	1 / 3	29	TA2415
	-50...150 / -	G ½	100	18...32	1 / 3	29	TA2435
	-50...150 / -	G ½	150	18...32	1 / 3	29	TA2445
	-50...150 / -	G ¼	25	18...32	1 / 3	30	TA2105
	-50...150 / -	G ¼	50	18...32	1 / 3	30	TA2115
	-50...150 / -	G ¼	100	18...32	1 / 3	30	TA2135
	-50...150 / -	G ¼	150	18...32	1 / 3	30	TA2145





Зондовые датчики для гигиенических областей и влажных сред

Конструкция	Диапазон измерения [°C]	Диаметр [мм]	Установочная длина [мм]	Чувств. элемент	Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [с]	Чертеж	Код товара
-------------	----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------	--	--------	------------

Разъём M12 · нерж. сталь V4A · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	-40...150	6	50	1 x Pt 100	1 / 3	8	TT9291
	-40...150	6	100	1 x Pt 100	1 / 3	8	TT0291
	-40...150	6	150	1 x Pt 100	1 / 3	8	TT1291
	-40...150	6	250	1 x Pt 100	1 / 3	8	TT2291
	-40...150	6	350	1 x Pt 100	1 / 3	8	TT3291

Датчики с резьбовым соединением для гигиенических областей и влажных сред

Конструкция	Диапазон измерения [°C]	Подключение к процессу	Установочная длина [мм]	Чувств. элемент	Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [с]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · нерж. сталь V4A · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147							
	-40...150	Clamp 1-1,5" ISO 2852	30	1 x Pt 100	1 / 3	31	TM4801
	-40...150	Clamp 1-1,5" ISO 2852	50	1 x Pt 100	1 / 3	31	TM4811
	-40...150	Clamp 1-1,5" ISO 2852	100	1 x Pt 100	1 / 3	31	TM4831
	-40...150	Clamp 1-1,5" ISO 2852	150	1 x Pt 100	1 / 3	31	TM4841
	-40...150	Clamp 2"	30	1 x Pt 100	1 / 3	32	TM4901
	-40...150	Clamp 2"	50	1 x Pt 100	1 / 3	32	TM4911
	-40...150	Clamp 2"	100	1 x Pt 100	1 / 3	32	TM4931
	-40...150	Clamp 2"	150	1 x Pt 100	1 / 3	32	TM4941
	-40...150	G $\frac{1}{2}$ с уплотнительным конусом	20	1 x Pt 100	1 / 3	33	TM4591
	-40...150	G $\frac{1}{2}$ с уплотнительным конусом	30	1 x Pt 100	1 / 3	33	TM4501
	-40...150	G $\frac{1}{2}$ с уплотнительным конусом	50	1 x Pt 100	1 / 3	33	TM4511
	-40...150	G $\frac{1}{2}$ с уплотнительным конусом	100	1 x Pt 100	1 / 3	33	TM4531
	-40...150	G $\frac{1}{2}$ с уплотнительным конусом	150	1 x Pt 100	1 / 3	33	TM4541
Разъём M12 · нерж. сталь V4A · DC · Группы разъёмов --							
	0...100	G $\frac{1}{2}$ с уплотнительным конусом	-	1 x Pt 100	10 / 40	34	TA3597

Датчики физических величин / датчики для запорно-регулирующей арматуры

Конструкция	Диапазон измерения [°C]	Подключение к процессу	Установочная длина [мм]	Чувств. элемент	Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [с]	Чертеж	Код товара
-------------	----------------------------	------------------------	----------------------------	-----------------	--	--------	------------






Разъём M12 · нерж. сталь V4A · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	-50...140	G 1/2 с уплотнительным конусом	–	1 x Pt 100	10 / 40	35	TM4599
---	-----------	--------------------------------	---	------------	---------	----	--------

Датчики температуры для гигиенических областей и влажных сред

Конструкция	Диапазон измерения [°C / °F]	Подключение к процессу	Установочная длина [мм]	Напряжение [В]	Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [с]	Чертеж	Код товара
-------------	---------------------------------	------------------------	----------------------------	-------------------	--	--------	------------






Разъём M12 · нерж. сталь V4A · DC · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	0...100 / 32...212	G 1/2 A	87,5	10...30	1 / 3	36	TA3437
	0...140 / 32...284	G 1/2 A	87,5	10...30	1 / 3	36	TA3430
	-10...150 / 14...302	G 1/2 A	87,5	10...30	1 / 3	37	TA3431
	0...100 / 32...212	Ø 6 mm	123	10...30	1 / 3	38	TA3237
	-10...150 / 14...302	Ø 6 mm	123	10...30	1,2 / 3,5	38	TA3231

Датчики температуры IO-Link для гигиенических областей и влажных сред

Конструкция	Заводская настройка [°C / °F]	Подключение к процессу	Установочная длина [мм]	Напряжение [В]	Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [с]	Чертеж	Код товара
-------------	----------------------------------	------------------------	----------------------------	-------------------	--	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода NO / NC / импульсный программируемый, 4...20 мА аналоговый · DC PNP/NPN · Схема подключения № 12 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	0...150 / 32...302	Aseptoflex Vario	50	18...32	3 / 6	39	TAD081
	0...150 / 32...302	Aseptoflex Vario	87,5	18...32	3 / 6	40	TAD181
	0...150 / 32...302	Aseptoflex Vario	33	18...32	3 / 6	41	TAD981
	0...150 / 32...302	G 1/2 A	50	18...32	3 / 6	42	TAD091
	0...150 / 32...302	G 1/2 A	87,5	18...32	3 / 6	43	TAD191

Конструкция	Заводская настройка [°C / °F]	Подключение к процессу	Установочная длина [мм]	Напряжение [В]	Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [с]	Чертеж	Код товара
-------------	----------------------------------	------------------------	----------------------------	-------------------	--	--------	------------


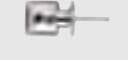
Разъём M12 · Функция выхода NO / NC / импульсный программируемый, 4...20 мА аналоговый · DC PNP/NPN · Схема подключения № 12 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	0...150 / 32...302	G 1/2 A	33	18...32	3 / 6	44	TAD991
---	--------------------	---------	----	---------	-------	----	--------




Преобразователь температуры с дисплеем для гигиенических и влажных сред, IO-Link

Конструкция	Заводская настройка [°C / °F]	Подключение к процессу	Установочная длина [мм]	Напряжение [В]	Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [с]	Чертеж	Код товара
-------------	----------------------------------	------------------------	----------------------------	-------------------	--	--------	------------

Разъём M12 · DC · Схема подключения № 13 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

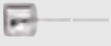
	0...100 / -	G 1/2 с уплотнительным конусом	30	18...32	1 / 3	45	TD2507
	0...100 / -	G 1/2 с уплотнительным конусом	50	18...32	1 / 3	45	TD2517
	0...100 / -	G 1/2 с уплотнительным конусом	100	18...32	1 / 3	45	TD2537
	0...100 / -	G 1/2 с уплотнительным конусом	150	18...32	1 / 3	45	TD2547
	-10...150 / -	G 1/2 с уплотнительным конусом	30	18...32	1 / 3	45	TD2501
	-10...150 / -	G 1/2 с уплотнительным конусом	50	18...32	1 / 3	45	TD2511
	-10...150 / -	G 1/2 с уплотнительным конусом	100	18...32	1 / 3	45	TD2531
	-10...150 / -	G 1/2 с уплотнительным конусом	150	18...32	1 / 3	45	TD2541
	0...100 / -	1,5" Clamp (ISO 2852)	30	18...32	1 / 3	46	TD2807
	0...100 / -	1,5" Clamp (ISO 2852)	50	18...32	1 / 3	46	TD2817
	0...100 / -	1,5" Clamp (ISO 2852)	100	18...32	1 / 3	46	TD2837
	0...100 / -	1,5" Clamp (ISO 2852)	150	18...32	1 / 3	46	TD2847
	-10...150 / -	1,5" Clamp (ISO 2852)	30	18...32	1 / 3	46	TD2801

Датчики физических величин / датчики для запорно-регулирующей арматуры

Конструкция	Заводская настройка [°C / °F]	Подключение к процессу	Установочная длина [мм]	Напряжение [В]	Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [с]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · DC · Схема подключения № 13 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147							
	-10...150 / -	1,5" Clamp (ISO 2852)	50	18...32	1 / 3	46	TD2811
	-10...150 / -	1,5" Clamp (ISO 2852)	100	18...32	1 / 3	46	TD2831
	-10...150 / -	1,5" Clamp (ISO 2852)	150	18...32	1 / 3	46	TD2841
	0...100 / -	2" clamp (ISO 2852)	30	18...32	1 / 3	47	TD2907
	0...100 / -	2" clamp (ISO 2852)	50	18...32	1 / 3	47	TD2917
	0...100 / -	2" clamp (ISO 2852)	100	18...32	1 / 3	47	TD2937
	0...100 / -	2" clamp (ISO 2852)	150	18...32	1 / 3	47	TD2947
	-10...150 / -	2" clamp (ISO 2852)	30	18...32	1 / 3	47	TD2901
	-10...150 / -	2" clamp (ISO 2852)	50	18...32	1 / 3	47	TD2911
	-10...150 / -	2" clamp (ISO 2852)	100	18...32	1 / 3	47	TD2931
	-10...150 / -	2" clamp (ISO 2852)	150	18...32	1 / 3	47	TD2941
	0...100 / -	Ø 6 mm	50	18...32	1 / 3	48	TD2217
	0...100 / -	Ø 6 mm	100	18...32	1 / 3	48	TD2237
	0...100 / -	Ø 6 mm	150	18...32	1 / 3	48	TD2247
	0...100 / -	Ø 6 mm	250	18...32	1 / 3	48	TD2267
	-10...150 / -	Ø 6 mm	50	18...32	1 / 3	48	TD2211
	-10...150 / -	Ø 6 mm	100	18...32	1 / 3	48	TD2231



Конструкция	Заводская настройка [°C / °F]	Подключение к процессу	Установочная длина [мм]	Напряжение [В]	Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [с]	Чертеж	Код товара
-------------	----------------------------------	------------------------	----------------------------	-------------------	--	--------	------------

Разъём M12 · DC · Схема подключения № 13 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147



	-10...150 / -	Ø 6 mm	150	18...32	1 / 3	48	TD2241
	-10...150 / -	Ø 6 mm	250	18...32	1 / 3	48	TD2261




Инфракрасные датчики температуры

Тип	Диапазон температуры [°C]	Диапазон длины волны [мкм]	Материал линз	Время отклика [мс]	Чертеж	Код товара
-----	------------------------------	-------------------------------	---------------	-----------------------	--------	------------


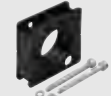
Разъём M12 · Функция выхода  /  · Коммутационный выход, аналоговый выход · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов --





	0...999,5	8...14	Линзы с антибликовым покрытием, прозрачные для инфракрасного света	< 100	49	TW2000
	250...1600	1,0...1,7	Закаленное оптическое стекло	< 2	50	TW2001
	500...2500	0,78...1,06	Закаленное оптическое стекло	< 2	50	TW2002
	300...1600	1,0...1,7	Закаленное оптическое стекло	< 2	51	TW2011

Разъём M12 · Функция выхода  /  · 2 выхода · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов --

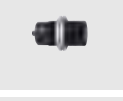


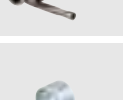

	50...500	8...14	Линзы с антибликовым покрытием, прозрачные для инфракрасного света	< 100	52	TW7000
	250...1250	1,0...1,7	Закаленное оптическое стекло	≤ 2	53	TW7001
	350...1350	1,0...1,7	Закаленное оптическое стекло	≤ 2	54	TW7011

Принадлежности для датчиков температуры TN / TR


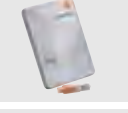



Конструкция	Описание	Код товара
	Угловой кронштейн · Материал: PA66-	E30421
	Монтажный адаптер · Ø 34 mm · Материал: PBT	E10017

Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажный адаптер · Ø 34 mm · Материал: PA	E10193
	Монтажный адаптер для двух датчиков · для датчиков физ. величин · Материал: POM	E30078
	Монтажный адаптер для трех датчиков · для датчиков физ. величин · Материал: POM	E30079
	Защитная крышка · для датчиков физ. величин с разъёмом M12 · Материал: полиуретан	E30006

Принадлежности для инфракрасных датчиков температуры

Конструкция	Описание	Код товара
	Измерительная головка · для инфракрасных датчиков температуры TWxx11, исполнение M30 · для TW · Материал: AlMg3 анодное оксидирование, покрытие черной эмалью / нерж. сталь V2A (303S22) / крепёжные гайки: нерж. сталь V2A / O-кольцо: FPM	E35060
	Оптоволоконный кабель с оплёткой из нержавеющей стали · прямой · Подключение к инфракрасным датчикам температуры TWxx11 · 1/4"-36UNS-2A · Материал: нерж. сталь, Оптоволокно-световод: Кварцевый/кварцевая нить (VIS/IR)	E35061
	Оптоволоконный кабель с оплёткой из нержавеющей стали · прямой · Подключение к инфракрасным датчикам температуры TWxx11 · 1/4"-36UNS-2A · Материал: нерж. сталь, Оптоволокно-световод: Кварцевый/кварцевая нить (VIS/IR)	E35062
	Насадка для обдува оптики · для инфракрасных датчиков температуры TWxxxx, исполнение M30 · для TW · Материал: нерж. сталь V2A (303S22) / латунь / уплотнительное кольцо: алюминий	E35063
	Охлаждающая рубашка · для инфракрасных датчиков температуры TWxxxx, исполнение M30 · для TW · Материал: латунь / медь / сталь оцинкованный	E35064
	Монтажный кронштейн · Ø 30 mm · для корпусов M30 · Материал: Сталь оцинкованный	E35065
	Защитная трубка · для инфракрасных датчиков температуры TWxxxx, исполнение M30 · для TW · Материал: нерж. сталь V2A	E35066
	Изолирующая трубка · для инфракрасных датчиков температуры TWxxxx, исполнение M30 · для TW · Материал: POM	E35067

Принадлежности и программное обеспечение







Конструкция	Описание	Код товара
	Интерфейс IO-Link · для настройки параметров и проведения анализа · Поддерживаемые протоколы связи: IO-Link (4800 и 38400 бит/с) EPS (19200 бит/с) · для работы с программным фреймворком FDT „ifm Container“ или программное обеспечение "LINERECORDER SENSOR"	E30396
	LINERECORDER SENSOR · Версия 4.0.0 · Программное обеспечение для онлайн и офлайн настройки параметров датчиков с IO-Link с помощью адаптера USB · Использование с помощью соединительного кабеля USB (драйвера прилагаются): интерфейс IO-Link E30396 или мастер IO-Link E30390 (см. соответствующую спецификацию) · Импорт и обновление IODD с сайта ifm · Открытие файлов типа IODD с различных носителей · Автоматическое распознавание датчика · Графическое изображение рабочих значений · Документация и архивирование · Переносимые настройки параметров	QA0001
	Разъём памяти · Память параметров для датчиков IO-Link · Емкость памяти: 2 килобайта · Материал: PA PACM 12 / PET / уплотнение: FPM / Накладная гайка: нерж. сталь V4A / штекерный разъём: TPU	E30398
	Кнопка режима обучения · для датчиков PP0xE, PP052x, PP755x · для разъёма памяти (E30398) · 0,9 m · Материал: нерж. сталь V2A (303S22) / PA / PMMA	E30405
	Мастер USB IO-Link · для настройки параметров и проведения анализа · Поддерживаемые протоколы связи: IO-Link (4,8, 38,4 и 230 Кбит/с) · для работы с программным фреймворком FDT „ifm Container“ или программное обеспечение "LINERECORDER SENSOR"	E30390

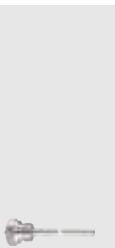

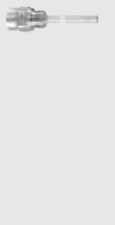
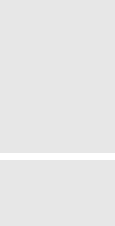

Сертификаты

Обозначение	Код товара
Сертификат о калибровке для датчиков температуры DAkKS · Количество точек измерения: 3-точечная калибровка DAkKS · Точки измерений [°C]: 65, 85, 123 (согласно директиве DAkKS-DKD-R 5-1) · Минимальная погрешность измерения [K]: 0,1	ZC0013
Сертификат о калибровке для датчиков температуры DAkKS · Количество точек измерения: 5-точечная калибровка DAkKS · Точки измерений [°C]: 20, 65, 85, 100, 123 (согласно директиве DAkKS-DKD-R 5-1) · Минимальная погрешность измерения [K]: 0,1	ZC0014
Сертификат о калибровке для датчиков температуры DAkKS · Количество точек измерения: n-точечная калибровка DAkKS · Точки измерения [°C]: количество и расположение в соответствии с требованиями заказчика, максимум 4 точки в диапазоне от -20...150 °C (по директиве DAkKS-DKD-R 5-1) · Минимальная погрешность измерения [K]: 0,1	ZC0015
Сертификат о заводской калибровке для датчиков температуры · Количество точек измерения: 3-точечная заводская калибровка · Точки измерений [°C]: 65, 85, 123 (по ISO 9001) · Минимальная погрешность измерения [K]: 0,1	ZC0016
Сертификат о заводской калибровке для датчиков температуры · Количество точек измерения: 5-точечная заводская калибровка · Точки измерения [°C]: количество и расположение в соответствии с требованиями заказчика, максимум 4 точки в диапазоне от -20...150 °C (по ISO 9001) · Минимальная погрешность измерения [K]: 0,1	ZC0017
Лист заводской калибровки для первой поставки инфракрасных датчиков температуры · TW2000 / TW2001 / TW2002 / TW2011 · Минимальная погрешность измерения [K]: ± 4	ZC0018



ZC0061

Термогильзы для датчиков температуры

Конструкция	Описание	Код товара
	Погружная гильза с варным адаптером · Ø 35 mm · Длина щупа: 126,5 mm · для TA343x, TAA431, TAD191 · Материал: нерж. сталь V4A	E30403
	Защитная гильза с резьбой для датчиков температуры · G ½ · Длина щупа: 53 mm · для TA34xx, TAA431, TAD191 · Материал: нерж. сталь V4A	E30393
	Защитная гильза с резьбой для датчиков температуры · Ø 10 mm - G ½ · Длина щупа: 82 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E35010
	Защитная гильза с резьбой для датчиков температуры · Ø 10 mm - G ½ · Длина щупа: 182 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E35020
	Защитная гильза с резьбой для датчиков температуры · Ø 10 mm - G ½ · Длина щупа: 282 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E35030
	Защитная гильза с резьбой для датчиков температуры · Ø 10 mm - G ½ · Длина щупа: 482 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E35050
	Защитная гильза с резьбой для датчиков температуры · Ø 6 mm · Монтажная длина EL: 64 mm · для датчиков температуры с монтажной длиной EL = 100 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E37810
	Защитная гильза с резьбой для датчиков температуры · Ø 6 mm · Монтажная длина EL: 115 mm · для датчиков температуры с монтажной длиной EL = 150 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E37820
	Защитная гильза с резьбой для датчиков температуры · Ø 6 mm · Монтажная длина EL: 191 mm · для датчиков температуры с монтажной длиной EL = 300 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E37830
	Защитная гильза с резьбой для датчиков температуры · Ø 6 mm · Монтажная длина EL: 267 mm · для датчиков температуры с монтажной длиной EL = 350 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E37850
	Защитная гильза с резьбой для датчиков температуры · Ø 6 mm · Монтажная длина EL: 64 mm · для датчиков температуры с монтажной длиной EL = 100 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E37910
	Защитная гильза с резьбой для датчиков температуры · Ø 6 mm · Монтажная длина EL: 115 mm · для датчиков температуры с монтажной длиной EL = 150 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E37920
	Защитная гильза с резьбой для датчиков температуры · Ø 6 mm · Монтажная длина EL: 191 mm · для датчиков температуры с монтажной длиной EL = 300 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E37930
	Защитная гильза с резьбой для датчиков температуры · Ø 6 mm · Монтажная длина EL: 267 mm · для датчиков температуры с монтажной длиной EL = 350 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E37950
	Защитная гильза с резьбой для датчиков температуры · Ø 6 mm · Монтажная длина EL: 33 mm · для датчиков температуры с монтажной длиной EL = 50 mm · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E37603

Конструкция	Описание	Код товара
	Защитная гильза с резьбой для датчиков температуры · Ø 6 mm · Монтажная длина EL: 83 mm · для датчиков температуры с монтажной длиной EL = 100 mm · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E37613
	Защитная гильза с резьбой для датчиков температуры · Ø 6 mm · Монтажная длина EL: 128 mm · для датчиков температуры с монтажной длиной EL = 150 mm · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E37623
	Защитная гильза с резьбой для датчиков температуры · Ø 6 mm · Монтажная длина EL: 233 mm · для датчиков температуры с монтажной длиной EL = 250 mm · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E37643
	Защитная гильза с резьбой для датчиков температуры · Ø 6 mm · Монтажная длина EL: 333 mm · для датчиков температуры с монтажной длиной EL = 350 mm · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E37663
	Защитная гильза с резьбой для датчиков температуры · Ø 6 mm · Монтажная длина EL: 68 mm · для датчиков температуры с монтажной длиной EL = 100 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E37511
	Защитная гильза с резьбой для датчиков температуры · Ø 6 mm · Монтажная длина EL: 118 mm · для датчиков температуры с монтажной длиной EL = 150 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E37521
	Защитная гильза с резьбой для датчиков температуры · Ø 6 mm · Монтажная длина EL: 27 mm · для датчиков температуры с монтажной длиной EL = 50 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E37600
	Защитная гильза с резьбой для датчиков температуры · Ø 6 mm · Монтажная длина EL: 74 mm · для датчиков температуры с монтажной длиной EL = 100 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E37610
	Защитная гильза с резьбой для датчиков температуры · Ø 6 mm · Монтажная длина EL: 124 mm · для датчиков температуры с монтажной длиной EL = 150 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E37620
	Защитная гильза с резьбой для датчиков температуры · Ø 6 mm · Монтажная длина EL: 224 mm · для датчиков температуры с монтажной длиной EL = 250 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E37640
	Сварочный теплоотвод для датчиков температуры · Ø 6 mm · Монтажная длина EL: 49 mm · для датчиков температуры с монтажной длиной EL = 50 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E37411
	Сварочный теплоотвод для датчиков температуры · Ø 6 mm · Монтажная длина EL: 99 mm · для датчиков температуры с монтажной длиной EL = 100 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E37421
	Сварочный теплоотвод для датчиков температуры · Ø 6 mm · Монтажная длина EL: 149 mm · для датчиков температуры с монтажной длиной EL = 150 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E37431
	Сварочный теплоотвод для датчиков температуры · Ø 6 mm · Монтажная длина EL: 191 mm · для датчиков температуры с монтажной длиной EL = 300 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E37430
	Сварочный теплоотвод для датчиков температуры · Ø 6 mm · Монтажная длина EL: 267 mm · для датчиков температуры с монтажной длиной EL = 350 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E37450

Адаптеры


Конструкция	Описание	Код товара
	Резьбовая крышка · Ø 24 mm - G ½ · для защиты резьбы G½ в гигиенических областях · для TR · Материал: нерж. сталь V2A (303S22)	E30091
	Монтажный набор · для прямого подключения датчиков температуры ТТ к блокам оценочной электроники TR · Материал: нерж. сталь V2A (303S22)	E30017
	Соединение Clamp · Ø 6/8/10 mm - G ½ · для датчиков температуры · Материал: нерж. сталь V2A (303S22) / FPM	E30018
	Соединение Clamp · Ø 6/8/10 mm - ½" NPT · для датчиков температуры · Материал: нерж. сталь V2A (303S22) / FPM	E30025
	Монтажный адаптер · M18 x 1,5 - Ø 23 mm · Адаптер для вклейки PVC · Глубина погружения щупа SID, SFD, TN: · 21 mm · Материал: PVC	E40148
	Адаптер · M18 x 1,5 - G ½ · Материал: нерж. сталь V4A / O-кольцо: FPM (fitted)	E30073
	Вварной адаптер · M18 x 1,5 - Ø 24 mm · Глубина погружения щупа SID, SFD, TN: · 15 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E40124
	Вварной адаптер · Ø 24,7 mm · для датчиков температуры Ø 6 mm · Соединение Clamp · Материал: нерж. сталь V4A	E30108
	Вварной адаптер · Ø 25 mm · для датчиков температуры Ø 6 mm · Соединение Clamp · Материал: нерж.сталь 316L / 1.4404 / уплотнительное кольцо: PEEK	E30407
	Резьбовое соединение с врезным кольцом для датчиков температуры · Ø 10 mm - G ½ · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E30016
	Резьбовое соединение с врезным кольцом для датчиков температуры · Ø 10 mm - ½" NPT · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E30024
	Резьбовое соединение с врезным кольцом для датчиков температуры · Ø 6 mm - G ½ · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E30047
	Резьбовое соединение с врезным кольцом для датчиков температуры · Ø 6 mm - ¼" NPT · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E30049
	Резьбовое соединение с врезным кольцом для датчиков температуры · Ø 6 mm - G ¼ · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E33431

Конструкция	Описание	Код товара
	Адаптер · M18 x 1,5 - G 1/2 · Глубина погружения щупа SID, SFD, TN: · 21 мм · Материал: титан	E40114
	Адаптер · M18 x 1,5 - M12 x 1 · Глубина погружения щупа SID, SFD, TN: · 13,5 мм · Материал: титан	E40128
	Адаптер · M18 x 1,5 - L18 · для установки в Т-части · Глубина погружения щупа SID, SFD, TN: · 28,5 мм · Материал: Накладная гайка: нерж. сталь V4A (320S31) / адаптер : нерж. сталь V4A / О-кольцо: FKM 16 x 1.5 gr 70° кромка А	E40104
	Адаптер · M18 x 1,5 - M12 x 1 · Глубина погружения щупа SID, SFD, TN: · 13,5 мм · Материал: нерж. сталь V4A	E40101
	Адаптер · M18 x 1,5 - M12 x 1 · Глубина погружения щупа SID, SFD, TN: · 13,5 мм · Материал: Латунь	E40100
	Адаптер · M18 x 1,5 - G 1/4 · Глубина погружения щупа SID, SFD, TN: · 13,5 мм · Материал: нерж. сталь V4A	E40099
	Адаптер · M18 x 1,5 - G 1/4 · Глубина погружения щупа SID, SFD, TN: · 13,5 мм · Материал: Латунь	E40098
	Адаптер · M18 x 1,5 - G 1/2 · Глубина погружения щупа SID, SFD, TN: · 21 мм · Материал: нерж. сталь V4A	E40096
	Адаптер · M18 x 1,5 - G 1/2 · Глубина погружения щупа SID, SFD, TN: · 21 мм · Материал: Латунь	E40097
	Адаптер · M18 x 1,5 - 1/2" NPT · Глубина погружения щупа SID, SFD, TN: · 23 мм · Материал: нерж. сталь V4A	E40107
	Адаптер · M18 x 1,5 - G 1/2 · Материал: нерж. сталь V4A / О-кольцо: FPM (fitted)	E30073
	Защитная крышка · возможность опломбирования · для датчиков давления PK · для датчиков температуры ТК · для датчиков вибрации типа VK · Материал: PP прозрачный	E30094










Адаптеры в гигиеническом исполнении










Конструкция	Описание	Код товара
-------------	----------	------------

Зажимной адаптер · 1-1,5" · Aseptoflex Vario

	Зажимной адаптер · Clamp · 1-1,5" · ISO 2852 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: нерж. сталь	E33201
---	--	--------

Конструкция	Описание	Код товара
Зажимной адаптер · 2" · Aseptoflex Vario		
	Зажимной адаптер · Clamp · 2" · ISO 2852 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: нерж. сталь	E33202
Зажимной адаптер · 1-1,5" · Aseptoflex Vario		
	Зажимной адаптер · Clamp · 1-1,5" · ISO 2852 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33701
Зажимной адаптер · 2" · Aseptoflex Vario		
	Зажимной адаптер · Clamp · 2" · ISO 2852 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33702
Фитинг для труб · DN40 (1,5") · Aseptoflex Vario		
	Трубное резьбовое соединение · Фитинг для труб · Фитинг для труб · DN40 (1,5") · DIN 11851 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33212
Фитинг для труб · DN50 (2") · Aseptoflex Vario		
	Трубное резьбовое соединение · Фитинг для труб · Фитинг для труб · DN50 (2") · DIN 11851 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33213
Фитинг для труб · DN40 (1,5") · Aseptoflex Vario		
	Трубное резьбовое соединение · Фитинг для труб · Фитинг для труб · DN40 (1,5") · DIN 11851 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33712
Фитинг для труб · DN50 (2") · Aseptoflex Vario		
	Трубное резьбовое соединение · Фитинг для труб · Фитинг для труб · DN50 (2") · DIN 11851 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33713
Адаптер Varivent · Тип N, DN40...DN150 (1,5...6"), D = 68 · Aseptoflex Vario		
	Зажимной адаптер · Адаптер Varivent · Varivent тип N · DN40...DN150 (1,5...6"), D = 68 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33222
	Зажимной адаптер · Адаптер Varivent · Varivent тип N · DN40...DN150 (1,5...6"), D = 68 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33722
Трубный фитинг SMS · DN40 (1,5") · Aseptoflex Vario		
	Трубное резьбовое соединение · Трубный фитинг SMS · DN40 (1,5") · SMS · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33731

Конструкция	Описание	Код товара
Трубный фитинг SMS · DN50 (2") · Aseptoflex Vario		
	Трубное резьбовое соединение · Трубный фитинг SMS · DN50 (2") · SMS · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33732
Вварной адаптер · D50 · Aseptoflex Vario		
	Вварной адаптер · Ø 50 mm · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E30122
Aseptoflex Vario · Aseptoflex Vario		
	Уплотняющая заглушка · Aseptoflex Vario · Материал: адаптер : V4A / 316L / 1.4435 / уплотнительное кольцо: FKM	E30128
Зажимной адаптер · 1-1,5" · G ½		
	Зажимной адаптер · Clamp · 1-1,5" · ISO 2852 / DIN 32676 · для датчиков с резьбой G ½ · Материал: нерж.сталь 316L / 1.4404	E33401
Зажимной адаптер · 2" · G ½		
	Зажимной адаптер · Clamp · 2" · ISO 2852 / DIN 32676 · для датчиков с резьбой G ½ · Материал: нерж.сталь 316L / 1.4404	E33402
Трубный фитинг SMS · DN25 · G ½		
	Трубное резьбовое соединение · Трубный фитинг SMS · DN25 · SMS · для датчиков с резьбой G ½ · Материал: нерж.сталь 316L / 1.4404	E33430
Вварной адаптер · D30 · G ½		
	Вварной адаптер · G ½ · Ø 30 mm · для резервуаров · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E43300
Вварной адаптер · D29 · G ½		
	Вварной адаптер · G ½ · Ø 29 mm · для труб · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E43301
Фитинг для труб · DN25 (1") · G ½		
	Трубное резьбовое соединение · G ½ · Фитинг для труб · DN25 (1") · DIN 11851 · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E43304
Фитинг для труб · DN40 (1,5") · G ½		
	Трубное резьбовое соединение · G ½ · Фитинг для труб · DN40 (1,5") · DIN 11851 · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E43305

Конструкция	Описание	Код товара
Адаптер Varivent · Тип F, DN25 (1"), D = 50 · G ½		
	Зажимной адаптер · G ½ · Varivent тип F · DN25 (1"), D = 50 · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E43306
Адаптер Varivent · Тип N, DN40...DN150 (1,5...6"), D = 68 · G ½		
	Зажимной адаптер · G ½ · Varivent тип N · DN40...DN150 (1,5...6"), D = 68 · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E43307
Уплотняющая заглушка · G ½		
	Уплотняющая заглушка · G ½ · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E43308
Вварной адаптер шарообразный · D35 · G ½		
	Вварной адаптер · G ½ - Ø 35 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E30055
Вварной адаптер воротниковый · D45 · G ½		
	Вварной адаптер · G ½ - Ø 45 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E30056
Вварной адаптер · D30 · G ½		
	Вварной адаптер · G ½ - Ø 30 mm · для резервуаров · с защитой от утечки · с защитой от утечки · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E43309
Вварной адаптер · D29 · G ½		
	Вварной адаптер · G ½ - Ø 29 mm · для труб · с защитой от утечки · с защитой от утечки · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E43310
Зажимной адаптер · 1-1,5" · G ½		
	Зажимной адаптер · G ½ · с защитой от утечки · Clamp · 1-1,5" · ISO 2852 / DIN 32676 · с защитой от утечки · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E43311
Зажимной адаптер · 2" · G ½		
	Зажимной адаптер · G ½ · с защитой от утечки · Clamp · 2" · ISO 2852 / DIN 32676 · с защитой от утечки · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E43312
	Вварной шпindelь · G ½ · отводит тепло во время сварки · Материал: Латунь	E43314

Конструкция	Описание	Код товара
-------------	----------	------------

Вварной адаптер воротниковый · D45 · G ½



Вварной адаптер · G ½ · с защитой от утечки · Материал: нерж.сталь 316L / 1.4404

E43315

Вварной адаптер · D50 · G ½



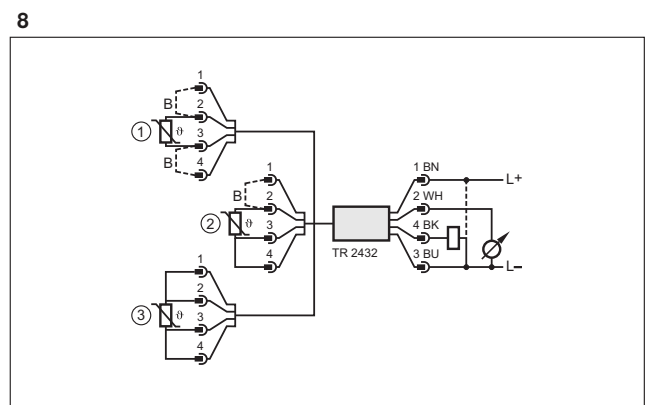
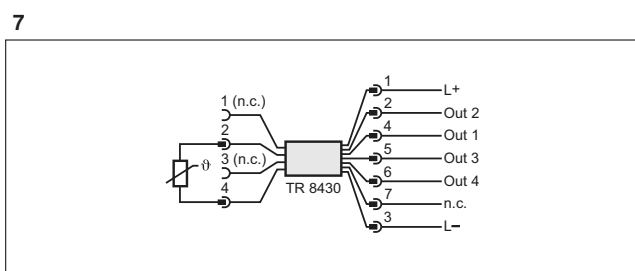
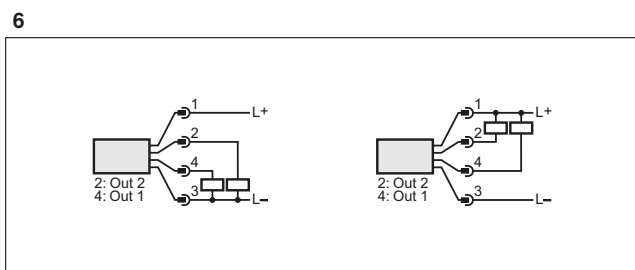
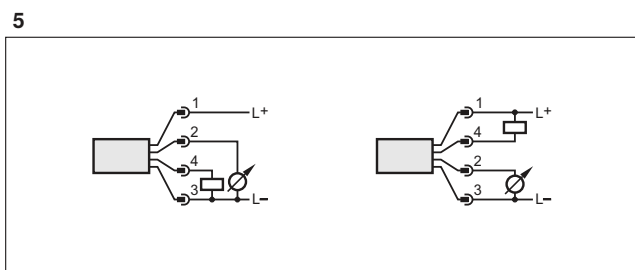
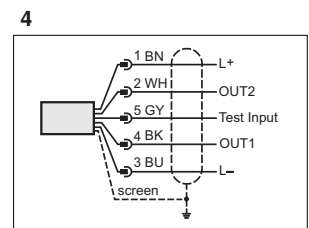
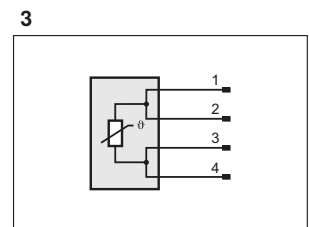
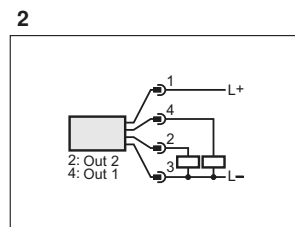
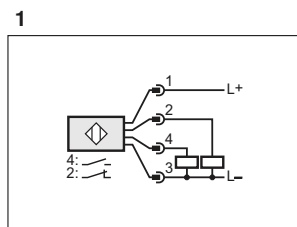
Вварной адаптер · G ½ · длинное исполнение для более глубокой установки · длинное исполнение для более глубокой установки · Материал: V4A / 316L / 1.4435

E43319

Схемы подключения

Цвета жил

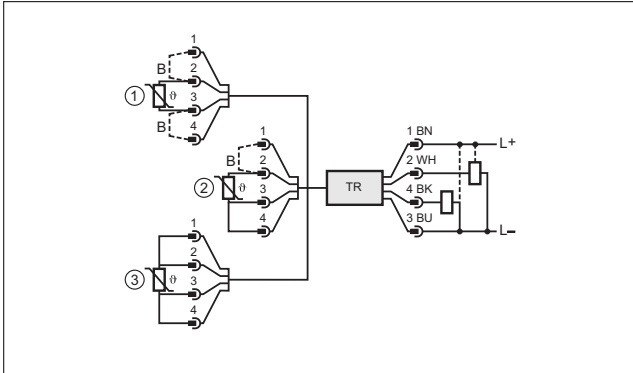
- BK чёрный
- BN коричневый
- BU синий
- GY серый
- серый
- WH белый



1: Двухпроводный датчик, 2: Трехпроводный датчик, 3: Четырехпроводный датчик, В: Соединение

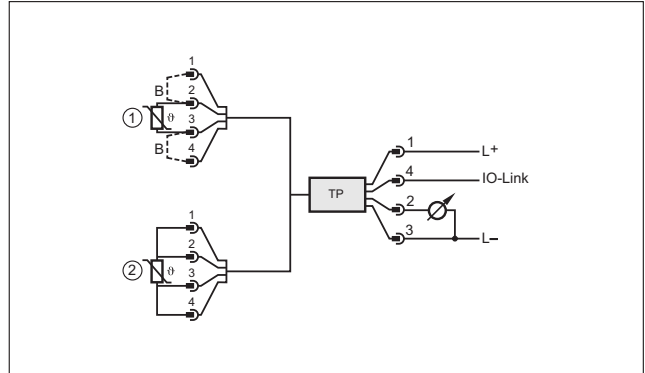
Схемы подключения

9



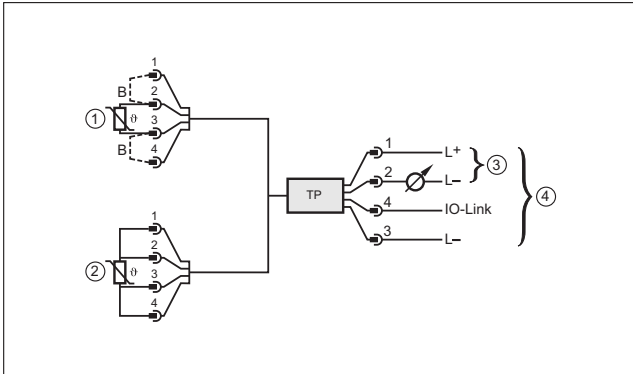
1: Двухпроводный датчик, 2: Трехпроводный датчик, 3: Четырехпроводный датчик, В: Соединение

11



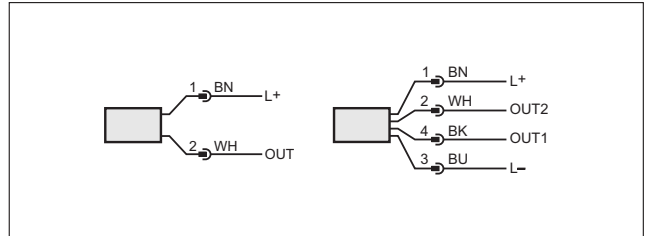
2: Двухпроводный датчик, 2: Четырехпроводный датчик, В: Соединение

10

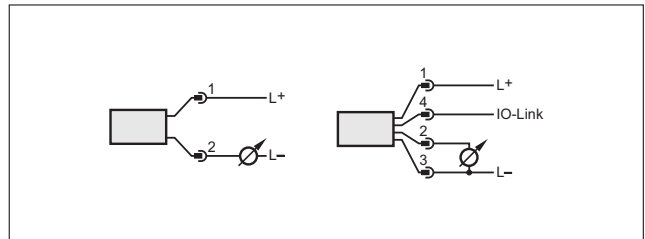


1: Двухпроводный датчик, 2: Четырехпроводный датчик, 3: Режим работы как у 2-проводного датчика температуры, 4: Режим работы как у 3-проводного прибора, возможно IO-link соединение, В: Соединение

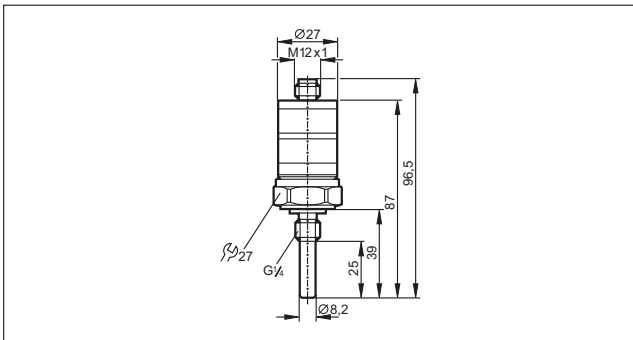
12



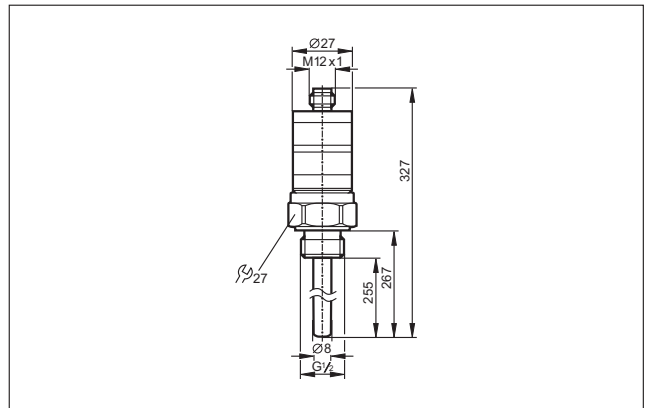
13



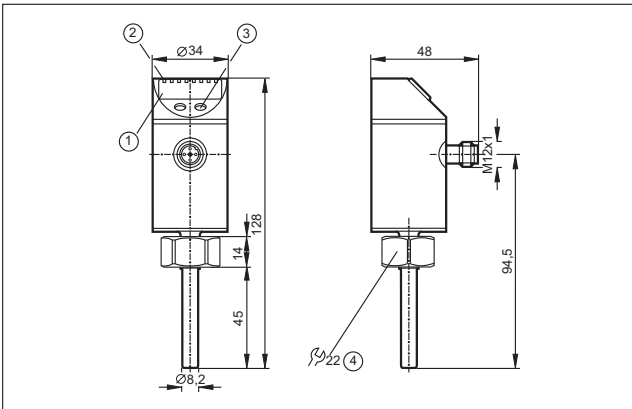
1



2

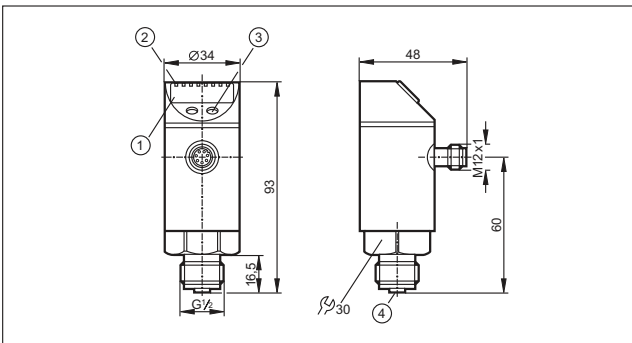


3



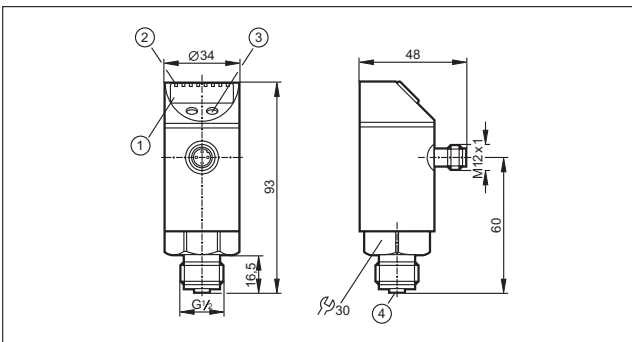
1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей,
2: Светодиоды состояния, 3: Кнопка для программирования,
4: внутренняя резьба M18 x 1,5

4



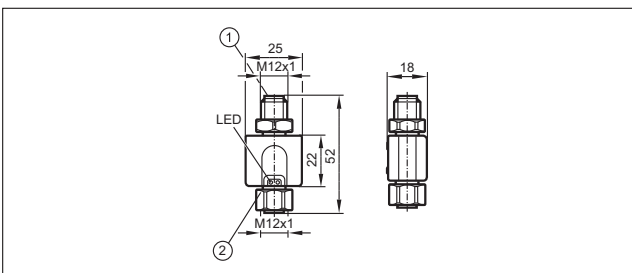
1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей,
2: Светодиоды состояния, 3: Кнопка для программирования,
4: разъём для датчика температуры (M12 x 1)

5



1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей,
2: Светодиоды состояния, 3: Кнопка для программирования,
4: разъём для датчика температуры (M12 x 1)

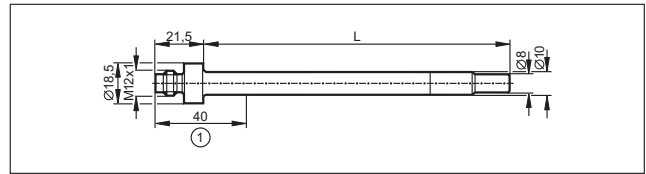
6



1: подключение напряжения питания и выходных сигналов,
2: соединение для подключения датчика температуры

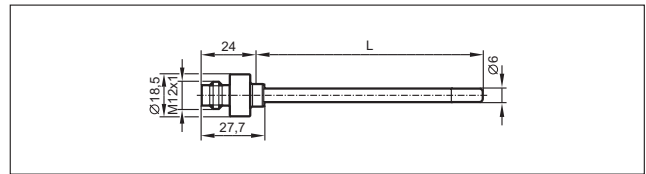
485

7



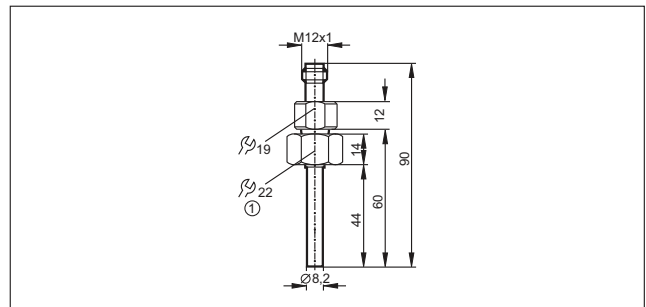
1: Область штекерного соединения, L = длина зонда
(соответствует монтажной длине EL)

8



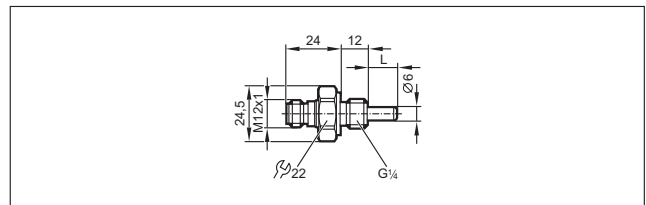
L = длина зонда (соответствует монтажной длине EL)

9

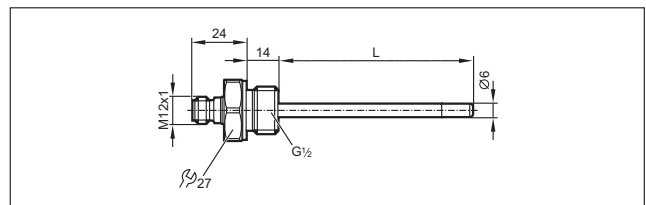


1: внутренняя резьба M18 x 1,5

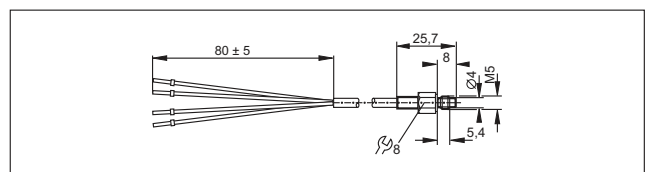
10



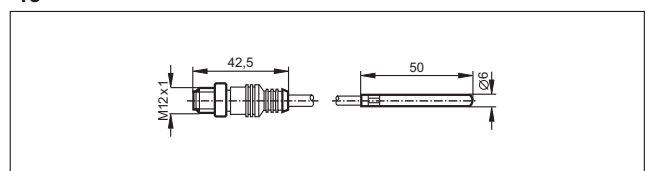
11



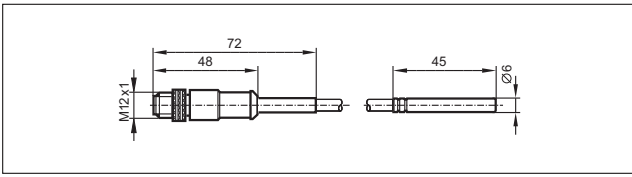
12



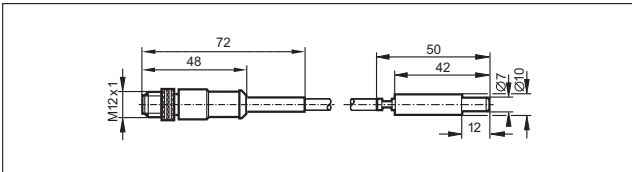
13



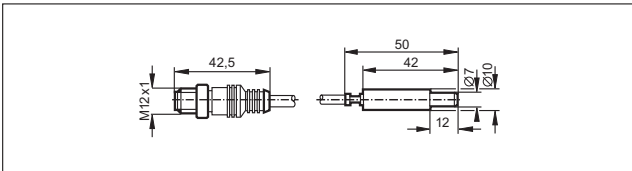
14



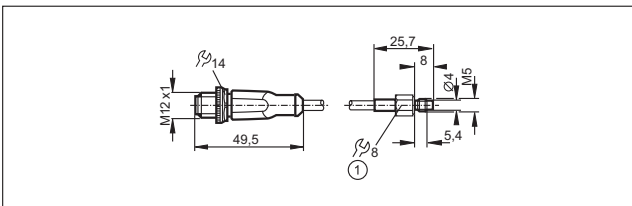
15



16

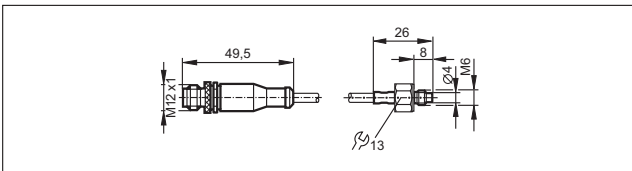


17

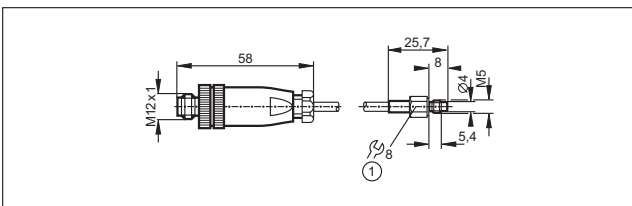


1: Момент затяжки 1,5 Нм

18

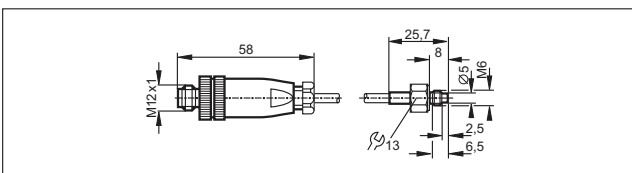


19

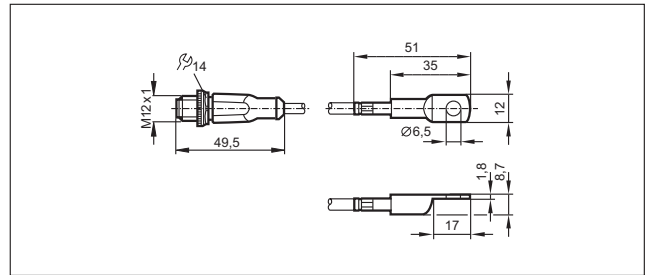


1: Момент затяжки 1,5 Нм

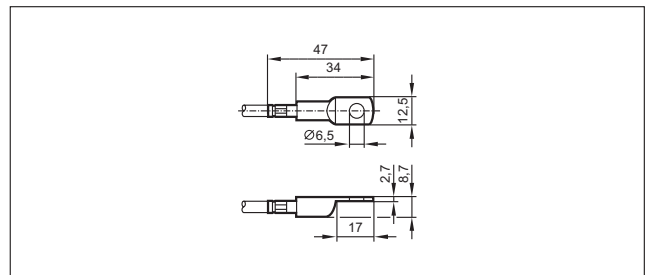
20



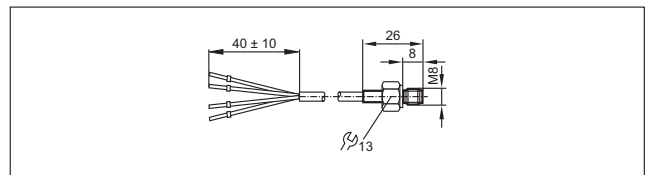
21



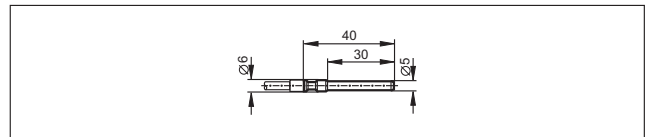
22



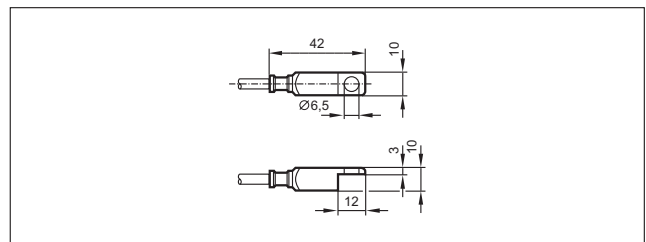
23



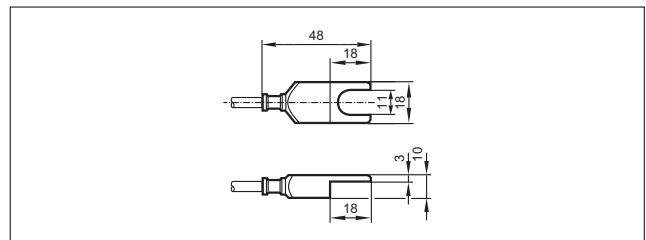
24



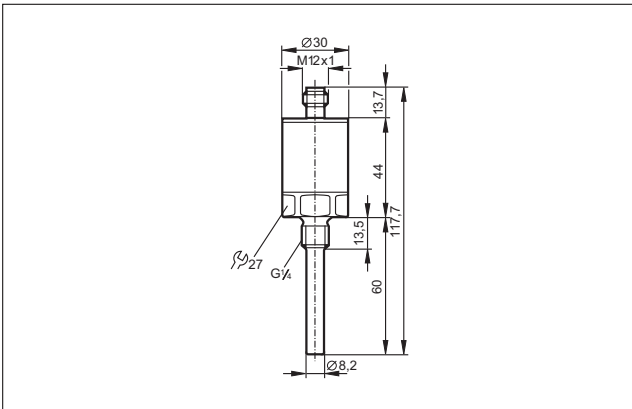
25



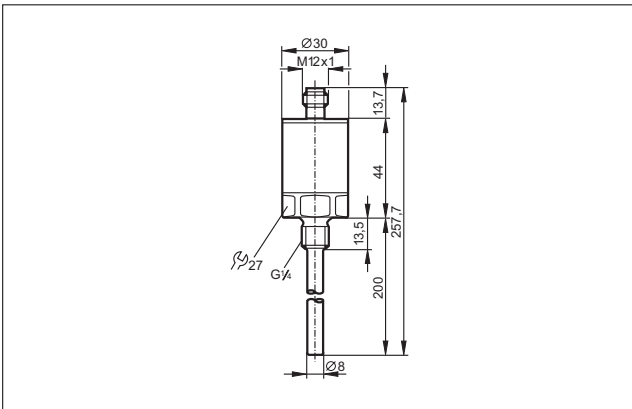
26



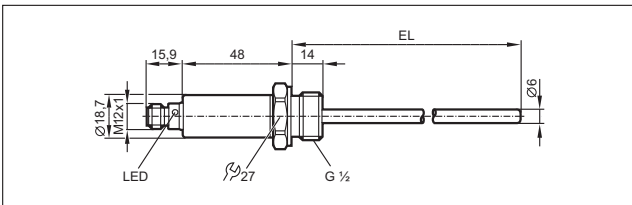
27



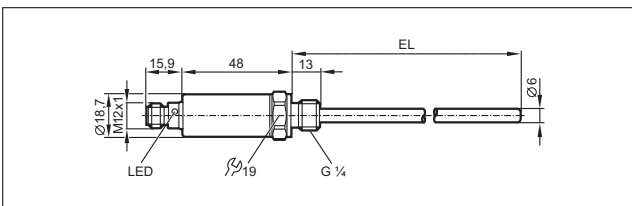
28



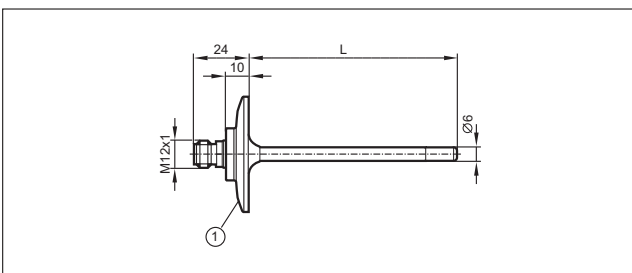
29



30

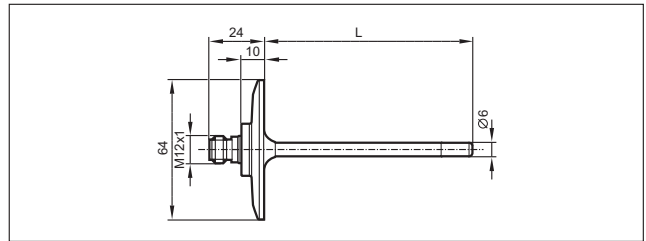


31



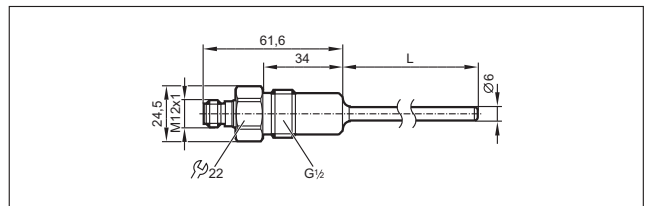
1: 1,5" Clamp (ISO 2852), L = длина зонда (соответствует монтажной длине EL)

32



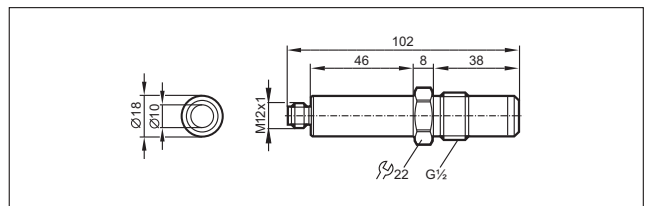
L = длина зонда (соответствует монтажной длине EL)

33

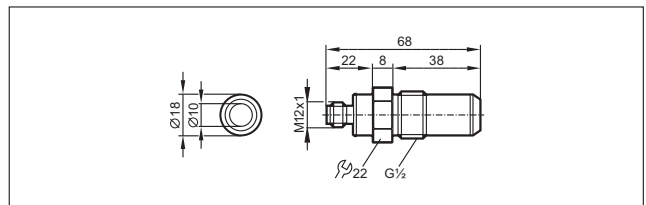


L = длина зонда (соответствует монтажной длине EL)

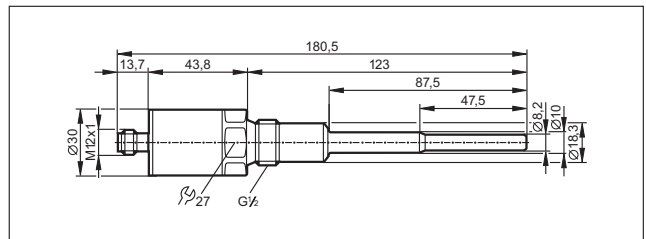
34



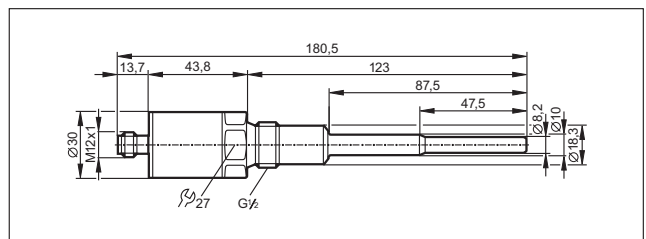
35



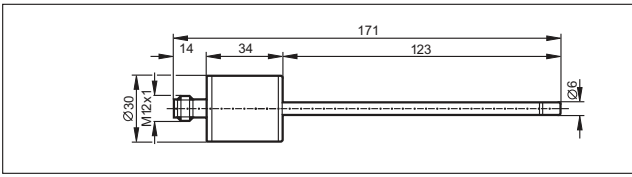
36



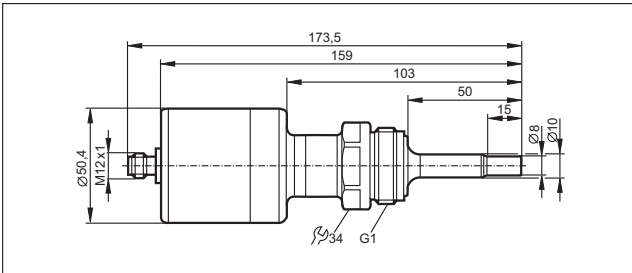
37



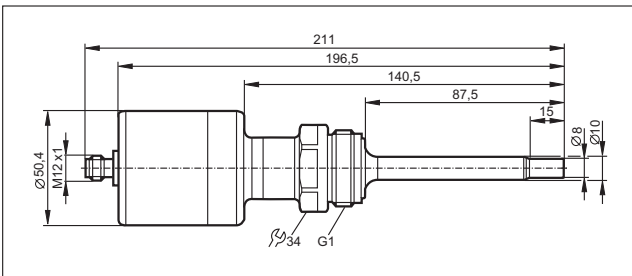
38



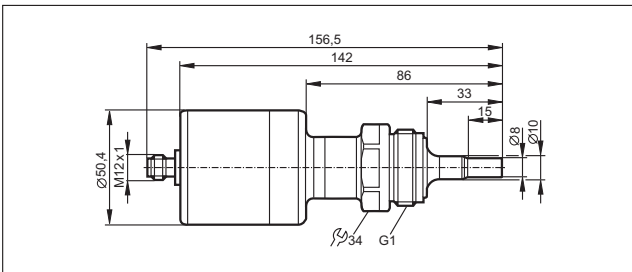
39



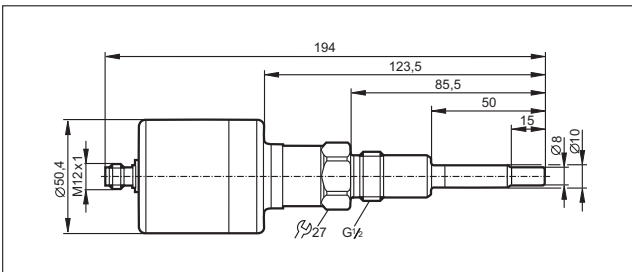
40



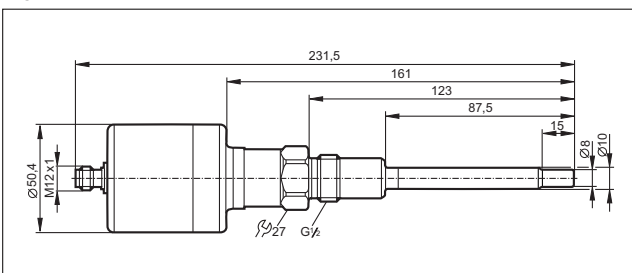
41



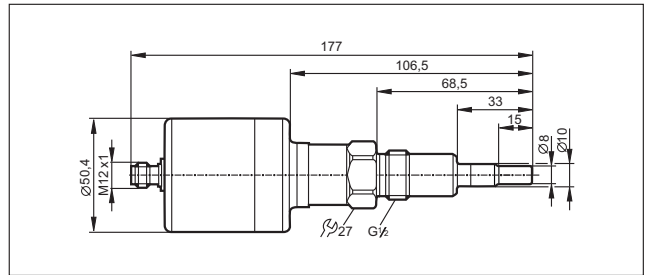
42



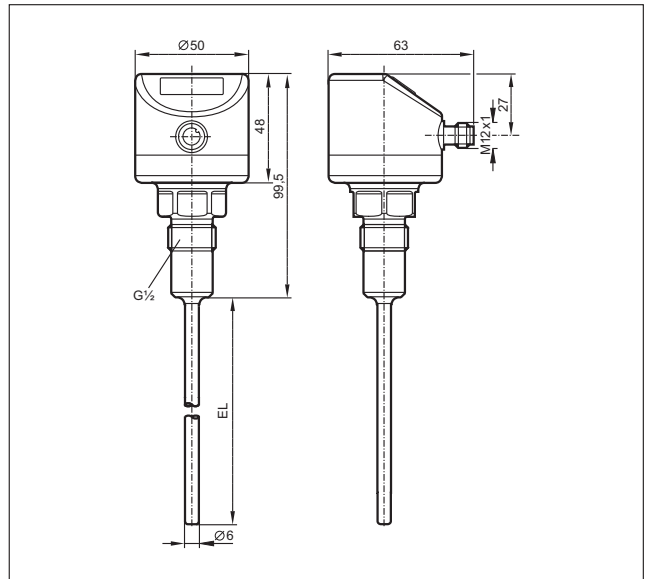
43



44

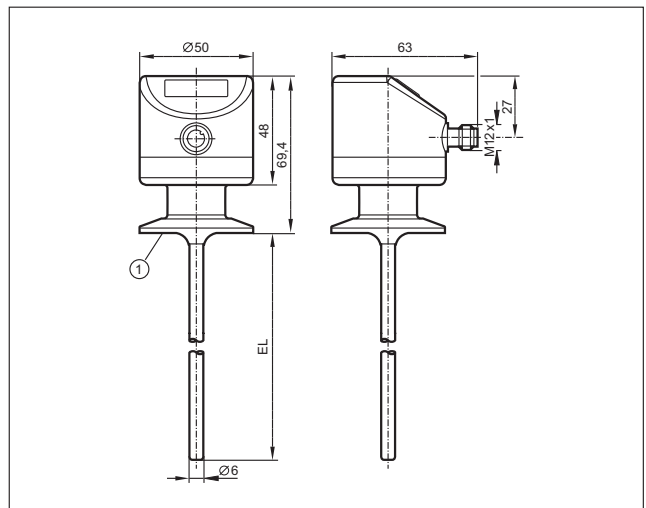


45



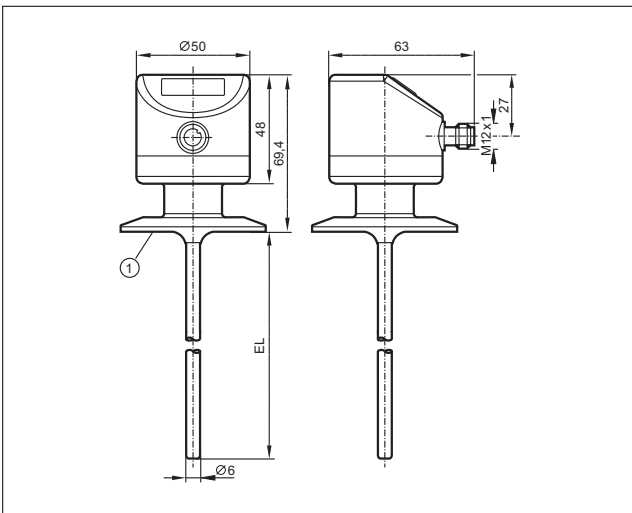
EL = Монтажная длина

46



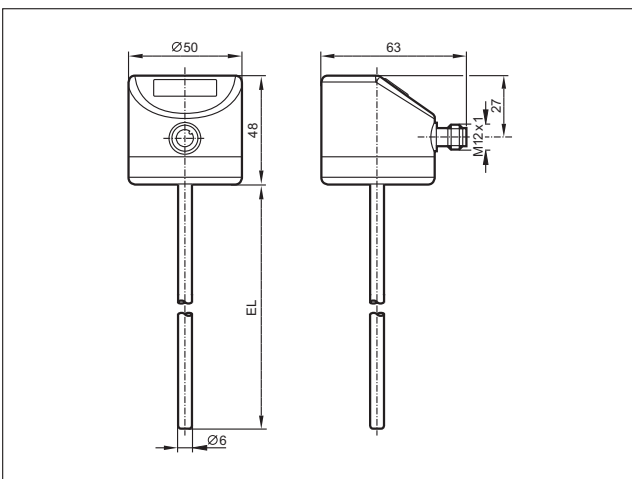
1: 1,5" Clamp (ISO 2852), EL = Монтажная длина

47



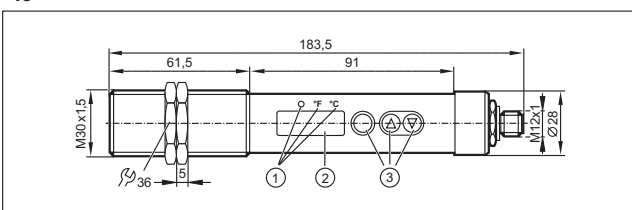
1: 2" clamp (ISO 2852), EL = Монтажная длина

48



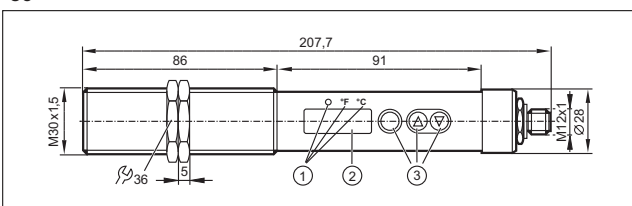
EL = Монтажная длина

49



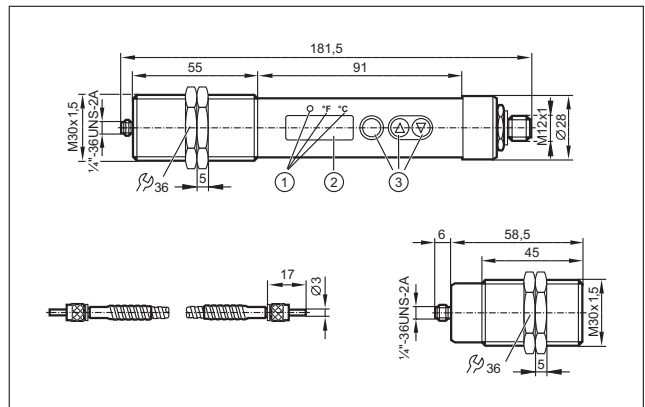
1: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода), 2: 7-сегментный светодиодный дисплей (4-цифры), 3: Кнопки для программирования

50



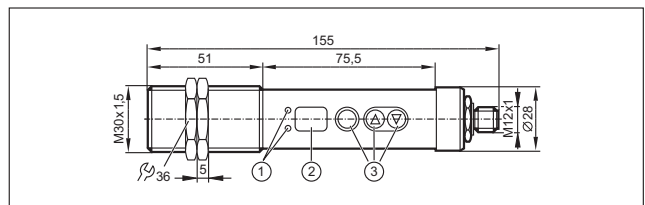
1: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода), 2: 7-сегментный светодиодный дисплей (4-цифры), 3: Кнопки для программирования

51



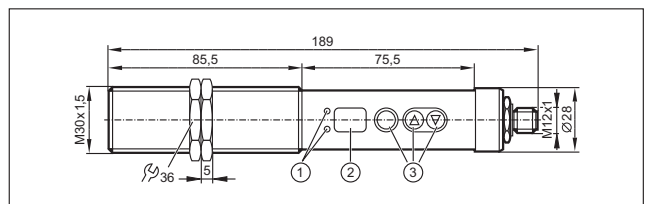
1: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода), 2: 7-сегментный светодиодный дисплей (4-цифры), 3: Кнопки для программирования

52



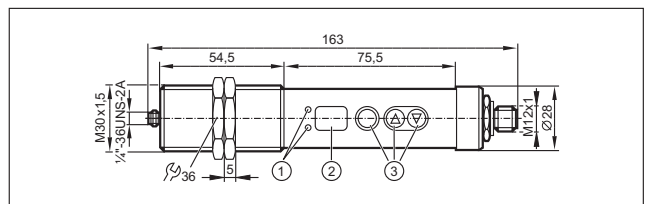
1: Кнопки для программирования, 2: 7-сегментный светодиодный дисплей

53



1: Светодиоды (состояние переключения выхода), 2: 7-сегментный светодиодный дисплей (2-значный), 3: Кнопки для программирования

54



1: Светодиоды (состояние переключения выхода), 2: 7-сегментный светодиодный дисплей (2-значный), 3: Кнопки для программирования



- Мониторинг температуры, скорости потока и обрыва провода
- Регулируемые точки переключения для потока и температуры
- Цветная светодиодная линейка для быстрой настройки
- Выход сигнала на беспотенциальные релейные контакты (перекидные контакты)
- Опции подключения: изоляция со смещением / винтовые и прижимные клеммы

Вторичные преобразователи для датчиков потока

Для датчиков потока типа SF/SP предлагаются различные системы оценки. Оценочное устройство VS3000 обеспечивает высокий функционал в компактном корпусе, устанавливаемом в шкаф управления. Многоцветная шкала со светодиодной линейкой отображает поток. Кроме того, достижение установленной температуры среды или обрыв провода между датчиком и электроникой сигнализируется с помощью светодиодов и релейных выходов. Элементы управления находятся на передней части прибора. Оценочная электроника предлагается для напряжений питания AC и DC.

Датчики и блоки оценочной электроники предназначены и одобрены для применения во взрывоопасных зонах. Контроль состояния провода между датчиком и оценочной электроникой, а также контроль температуры среды с отображением и сигнализацией через беспотенциальные релейные выходы являются стандартом.

Оценочная электроника для монтажа на месте подключается с помощью разъёма M12 прямо к измерительному датчику потока. Приборы настраиваются с помощью кнопок, которые отображаются на шкале со светодиодной линейкой. Электронная блокировка установленных значений и возврат к заводским настройкам обеспечивают дополнительную защиту.



Блок оценочной электроники для установки в шкаф управления.

Блок оценочной электроники для монтажа на месте.




Обзор	
Устройства оценки сигнала для промышленных применений	
Устройства оценки сигнала с сертификатом ATEX	
Устройства оценки сигнала с сертификатом ATEX, 2G	
Принадлежности	
Схемы подключения	


Устройства оценки сигнала для промышленных применений

Конструкция	Напр-е / Откл-е [В] / [%]	Потребл. ток [мА]	Потребл. мощность [ВА]	Время задержки [с]	При наличии потока	При превышении темп-ры	При обрыве провода	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------------	----------------------	---------------------------	-----------------------	--------------------	------------------------	--------------------	--------	------------


Разъем Combicon · Схема подключения № 3

	90...240 AC / -5 / +10	-	4	10...80	реле включено	реле включено	реле выключено	1	SN0150*
---	---------------------------	---	---	---------	---------------	---------------	----------------	---	---------


Разъем Combicon · Схема подключения № 4

	90...240 AC / -5 / +10	-	4	10...80	реле включено	-	реле выключено	1	SN0151*
---	---------------------------	---	---	---------	---------------	---	----------------	---	---------


Разъем Combicon · Схема подключения № 5

	24 DC / +10 / -20	90	-	10...80	реле включено	реле включено	реле выключено	1	SR0150*
---	----------------------	----	---	---------	---------------	---------------	----------------	---	---------


Разъем Combicon · Схема подключения № 6

	24 DC / +10 / -10	90	-	10...80	реле включено	-	реле выключено	1	SR0153*
---	----------------------	----	---	---------	---------------	---	----------------	---	---------

Разъём M12 · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	19...36 DC	70	-	10	программируемый NO / NC	-	-	2	SR5900
---	------------	----	---	----	----------------------------	---	---	---	--------

1/2" UNF разъём · Схема подключения № 2 · Группы разъёмов 30

	85...265 AC / -5 / +10	-	< 3,5	10	программируемый NO / NC	-	-	3	SR5906*
---	---------------------------	---	-------	----	----------------------------	---	---	---	---------

* для приборов AC и AC/DC

Миниатюрный предохранитель по стандарту IEC60127-2 лист 1, ≤ 5 А (быстродействующий) Рекомендуем проверить прибор на функциональность после короткого замыкания.

Устройства оценки сигнала с сертификатом ATEX


Конструкция	Напр-е / Откл-е [В] / [%]	Потребл. ток [мА]	Потребл. мощность [ВА]	Время задержки [с]	При наличии потока	При превышении темп-ры	При обрыве провода	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------------	----------------------	---------------------------	-----------------------	--------------------	------------------------	--------------------	--------	------------

15 клемм...2,5 мм²

	230 AC / ± 10	-	5	30	реле включено	-	реле выключено	4	SN2301*
	110 AC / ± 10	-	5	30	реле включено	-	реле выключено	4	SN2302*

Конструкция	Напр-е / Откл-е [В] / [%]	Потребл. ток [мА]	Потребл. мощность [ВА]	Время задержки [с]	При наличии потока	При превышении темп-ры	При обрыве провода	Чертеж	Код товара
-------------	---------------------------	-------------------	------------------------	--------------------	--------------------	------------------------	--------------------	--------	------------

15 клемм...2,5 мм²

	24 DC / ± 10	125	-	30	реле включено	-	реле выключено	4	SR2301*
---	--------------	-----	---	----	---------------	---	----------------	---	---------


* для приборов АС и АС/DC

Миниатюрный предохранитель по стандарту IEC60127-2 лист 1, ≤ 5 А (быстродействующий) Рекомендуем проверить прибор на функциональность после короткого замыкания.

Устройства оценки сигнала с сертификатом АTEX, 2G

Конструкция	Напр-е / Откл-е [В] / [%]	Потребл. ток [мА]	Потребл. мощность [ВА]	Время задержки [с]	При наличии потока	При превышении темп-ры	При обрыве провода	Чертеж	Код товара
-------------	---------------------------	-------------------	------------------------	--------------------	--------------------	------------------------	--------------------	--------	------------

15 клемм...2,5 мм² · Схема подключения № 7

	24 DC / ± 15	100	-	10	реле включено	-	-	5	SR307A*
--	--------------	-----	---	----	---------------	---	---	---	---------

* для приборов АС и АС/DC

Миниатюрный предохранитель по стандарту IEC60127-2 лист 1, ≤ 5 А (быстродействующий) Рекомендуем проверить прибор на функциональность после короткого замыкания.

Принадлежности

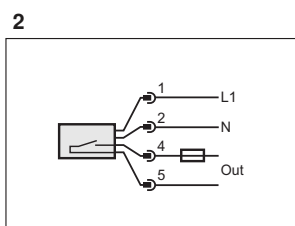
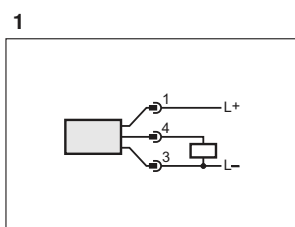
Конструкция	Описание	Код товара
-------------	----------	------------

	Разъем Combicon · с прижимными клеммами, 4 контакта · Материал: токопроводящие части: медный сплав с оловянным покрытием	E40171
---	--	--------

Схемы подключения

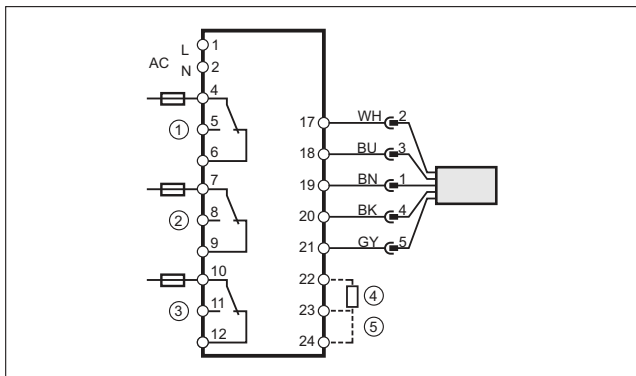
Цвета жил

BN	коричневый
BU	синий
BK	чёрный
WH	белый
GY	серый



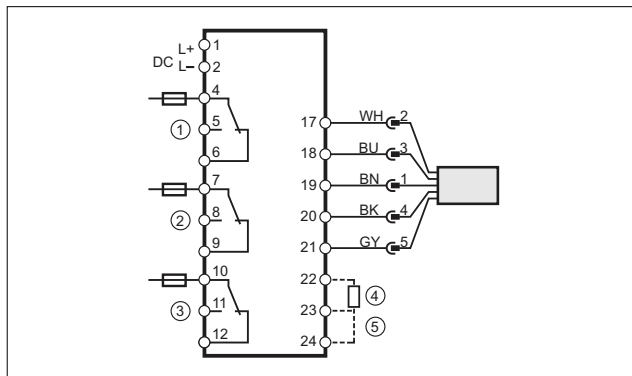
Схемы подключения

3



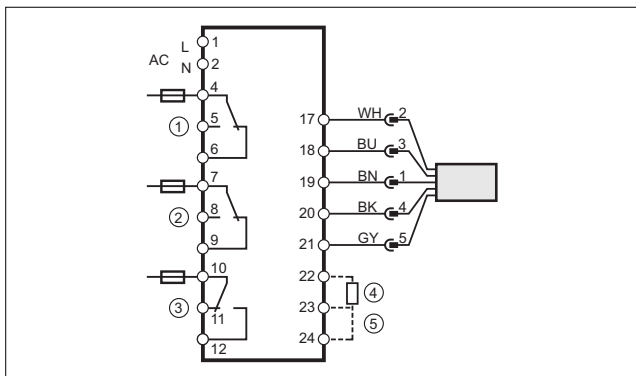
1: Контроль потока, 2: Контроль обрыва провода, 3: Контроль температуры, 4: Время задержки включения питания, 5: Выбор среды: жидкость / газ

5



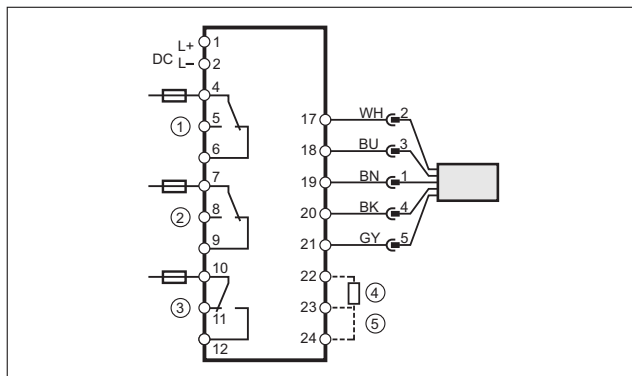
1: Контроль потока, 2: Контроль обрыва провода, 3: Контроль температуры, 4: Время задержки включения питания, 5: Выбор среды: жидкость / газ

4



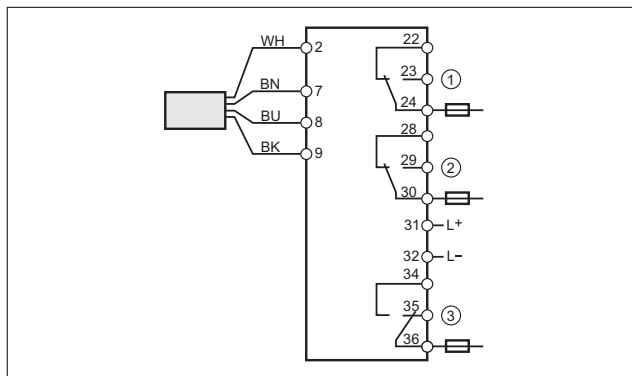
1: Контроль потока, 2: Контроль обрыва провода, 3: Контроль температуры, 4: Время задержки включения питания, 5: Выбор среды: жидкость / газ, Примечание: миниатюрный предохранитель по стандарту IEC60127-2 лист 1,, ≤ 5 А (быстродействующий)

6



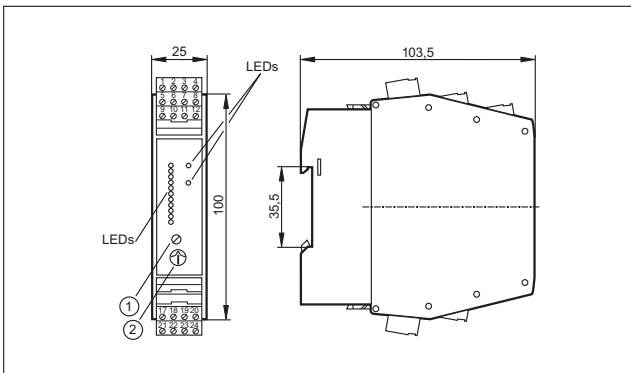
1: Контроль потока, 2: Контроль обрыва провода, 3: Контроль температуры, 4: Время задержки включения питания, 5: Выбор среды: жидкость / газ, Примечание: миниатюрный предохранитель по стандарту IEC60127-2 лист 1,, ≤ 5 А (быстродействующий)

7



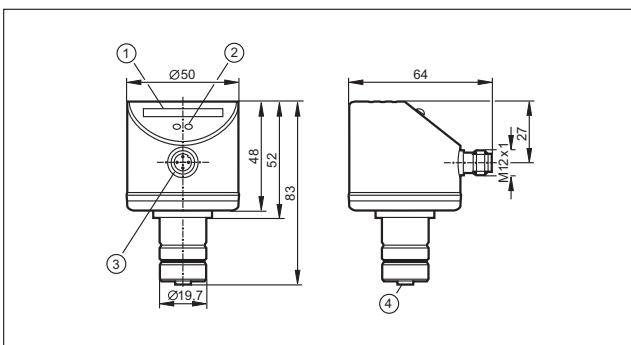
1: Контроль потока, 2: Диагностика неисправности, 3: Контроль температуры, Примечание: миниатюрный предохранитель по стандарту IEC60127-2 лист 1,, ≤ 5 А (быстродействующий), Предохранитель должен находиться за пределами взрывоопасной зоны.

1



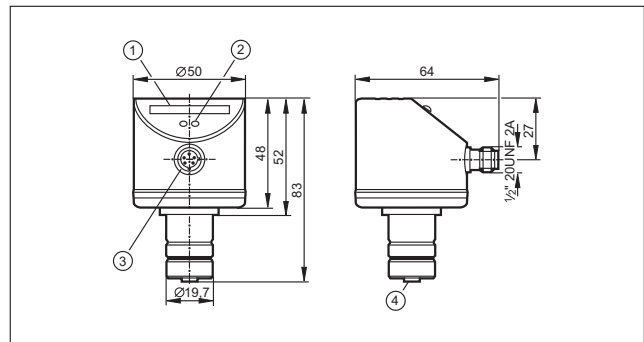
1: Потенциометр (точка переключения потока),
2: Потенциометр (точка переключения температуры)

2



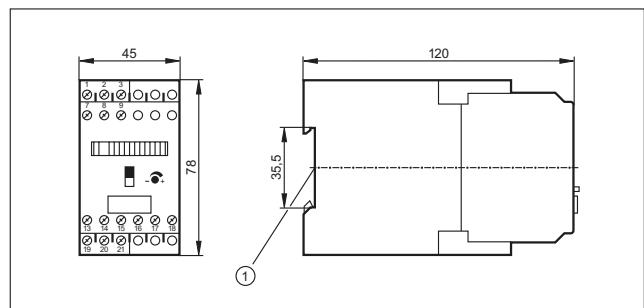
1: Светодиодный дисплей, 2: Кнопка настройки,
3: подключение напряжения питания и выходных сигналов,
4: подключение для датчиков потока

3



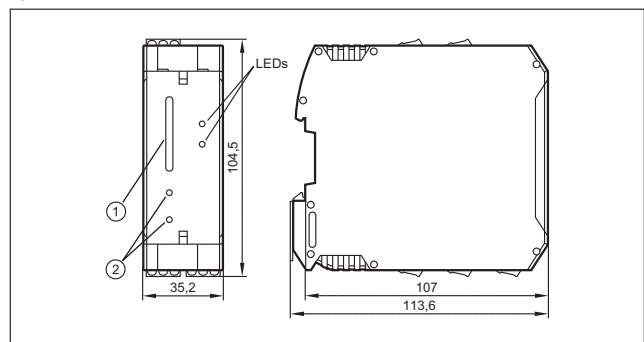
1: Светодиодный дисплей, 2: Кнопка настройки,
3: подключение напряжения питания и выходных сигналов,
4: подключение для датчиков потока

4



1: Установка на DIN-рейке

5



1: Светодиодный дисплей, 2: кнопки для настройки



- **Сдвоенный индуктивный датчик для клапанов и приводов**
- **Предназначены для приводов, изготовленных по стандарту VDI / VDE 3845**
- **Сдвоенный датчик AS-i для быстрой и безопасной установки по принципу "Plug & Play"**
- **Обратная связь по положению для клапанов с выдвижным штоком до 80 мм**
- **Постоянный контроль запорно-регулирующей арматуры для обслуживания по потребности**

Датчики клапанов

Промышленные процессы, с участием жидкостей или газов требуют применения клапанов для дозирования и управления. Пневматические вентильные приводы обычно используются для механической регулировки положения. Положение клапана должно контролироваться с помощью электроники.

Сдвоенный датчик для четвертьоборотных приводов

Круглый объект, также называемый как "шайба", с двумя металлическими винтами смещёнными на 90°, прикреплён на вал актуатора. Крепёжные винты находятся на разной высоте. Компактный сдвоенный индуктивный датчик (типа IND) с двумя встроенными датчиками распознаёт верхний и нижний металлический винт в зависимости от положения клапана и, таким образом, две точки переключения. Эта система работает надёжно, без износа компонентов. Она устойчива к внешнему воздействию и нечувствительна к механическому воздействию, такому, как вибрации или удары.

Для клапанов с выдвижным штоком

Для обратной связи по положению клапанов с выдвижным штоком используется efector valvis. Можно установить две или три точки переключения с шагом 80 мм. Кроме положения клапана "открытый" и "закрытый", для контроля используется третье положение "подъем клапана над седлом" (активизирован в процессе очистки). Благодаря разрешению 0.2 мм датчик обнаруживает даже очень маленькие изменения положения клапана. Индуктивный принцип измерения гарантирует бесконтактный принцип действия без изнашивания. Различные адаптеры позволяют простую установку одного датчика на клапанах различных производителей и размеров.






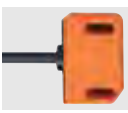


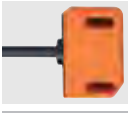





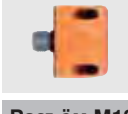


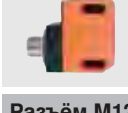



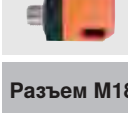


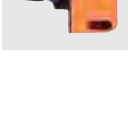


Обратная связь:
возможен
мониторинг
пневматических
и ручных клапанов.




Обзор	
Датчики для промышленного применения	
Датчики для промышленного применения, система AS-i	
Датчики с сертификатом ATEX-1G / 2G и 1D	
Датчики с сертификатом ATEX 3D и / или 3G	
Датчики положения задвижек	
Датчики с интерфейсом AS для запорно-регулирующих приводов	
Набор компонентов, включающий магнитный клапан ф. Bürkert	
Набор компонентов, включающий магнитный клапан ф.Norgren Herion	
Кулачковые насадки для поворотной запорно-регулирующей арматуры	
Принадлежности для поворотной запорно-регулирующей арматуры	
Принадлежности для датчиков, предназначенных для запорно-регулирующей арматуры	
Схемы подключения	

Датчики для промышленного применения


Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота AC / DC [Гц]	Нагрузка AC / DC [мА]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода  /  · AC/DC · Схема подключения № 1									
	40 x 26 x 40	4 nf	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	1	IN0110*
Кабель 2 м · Функция выхода  /  · DC PNP · Схема подключения № 2									
	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	10...36	IP 67	1300	250	2	IN5251
Кабель 6 м · Функция выхода  /  · DC PNP · Схема подключения № 2									
	40 x 26 x 26	4 nf	PC (Поликарбонат)	10...36	IP 67	1300	250	2	IN5304
Кабель 10 м · Функция выхода  /  · DC PNP · Схема подключения № 2									
	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	10...36	IP 67	1300	250	2	IN5323
Разъём M12 · Функция выхода  /  · DC PNP/NPN · Схема подключения № 13 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147									
	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	10...36	IP 67	1300	250	3	IN5224
Разъём M12 · Функция выхода  /  · DC PNP/NPN · Схема подключения № 3 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147									
	40 x 26 x 47	4 nf	PBT	10...36	IP 67	250	250	4	IN5331
Разъём M12 · Функция выхода  /  · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148									
	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	10...36	IP 67	1300	250	3	IN5225
	40 x 26 x 47	4 nf	PBT	10...36	IP 67	1300	250	4	IN5327
Разъём M18 · Функция выхода  /  · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 24									
	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	10...36	IP 67	1300	250	5	IN5285



Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота AC / DC [Гц]	Нагрузка AC / DC [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-------------------------------------	----------	-------------------	-------------------	----------------------------	-----------------------------	--------	---------------


Разъём M18 · Функция выхода  /  · AC/DC · Схема подключения № 5 · Группы разъёмов 24

	40 x 26 x 40	4 nf	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	6	IN0108*
---	--------------	------	-----	----------	-------	---------	-----------	---	---------

Разъём Rd 24 x 1/8, 6 контактов · Функция выхода  /  · DC PNP · Группы разъёмов 34, 40, 125, 126

	40 x 26 x 60	4 nf	PBT	10...36	IP 67	1300	250	7	IN5334
---	--------------	------	-----	---------	-------	------	-----	---	--------

Клеммы · Функция выхода  /  · DC PNP · Схема подключения № 14

	33 x 60 x 92	4 nf	полиамид	10...30	IP 67	500	100	8	IN5409
---	--------------	------	----------	---------	-------	-----	-----	---	--------

f = заподлицо / nf = незаподлицо


* для приборов AC и AC/DC

Миниатюрный предохранитель по стандарту IEC60127-2 лист 1, ≤ 2 А (быстродействующий) Рекомендуем проверить прибор на функциональность после короткого замыкания.

Датчики для промышленного применения, система AS-i

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота AC / DC [Гц]	Нагрузка AC / DC [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-------------------------------------	----------	-------------------	-------------------	----------------------------	-----------------------------	--------	---------------


Разъём M12 · 1 x 2 входа · Схема подключения № 6 · Группы разъёмов 10, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 117, 121, 122, 147, 149

	55 x 60 x 35	4 nf	PBT	26,5...31,6	IP 67	-	-	9	AC2315
---	--------------	------	-----	-------------	-------	---	---	---	--------

Разъём M12 · Функция выхода Транзистор PNP · 2 входа / 1 выход · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 40, 117, 118, 125, 126, 147

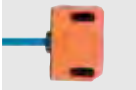
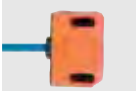
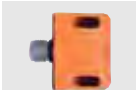




	55 x 60 x 35	4 nf	PBT	26,5...31,6	IP 67	-	-	10	AC2316
---	--------------	------	-----	-------------	-------	---	---	----	--------

Разъём M12 · Функция выхода Транзистор PNP · 2 входа / 2 выхода · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 40, 117, 118, 125, 126, 147

	55 x 60 x 35	4 nf	PBT	26,5...31,6	IP 67	-	-	10	AC2317
---	--------------	------	-----	-------------	-------	---	---	----	--------

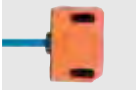







f = заподлицо / nf = незаподлицо

Датчики с сертификатом ATEX-1G / 2G и 1D

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Номин. напря- жение 1 KΩ [В]	Напря- жение [В]	Собств. емкость [нФ]	Самоиндук- тивность [μН]	Часто- та [Гц]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода 2 x NC · подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями U = 15 V / I = 50mA / P = 120 mW · Схема подключения № 7										
	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	8,2 DC	7,5...15 DC	140	130	1800	2	NN5009
Кабель 10 м · Функция выхода 2 x NC · подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями U = 15 V / I = 50mA / P = 120 mW · Схема подключения № 7										
	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	8,2 DC	7,5...15 DC	140	140	1800	2	NN5011
Разъём M12 · Функция выхода 2 x NC · подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями U = 15 V / I = 50mA / P = 120 mW · Схема подключения № 8 · Группы разъёмов 143										
	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	8,2 DC	7,5...15 DC	140	130	1800	11	NN5008
Разъём M18 · Функция выхода 2 x NC · подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями U = 15 V / I = 50mA / P = 120 mW · Схема подключения № 9 · Группы разъёмов 24										
	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	8,2 DC	7,5...15 DC	140	130	1800	5	NN5013
Разъём Rd 24 x 1/8, 6 контактов · Функция выхода 2 x NC · подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями U = 15 V / I = 50mA / P = 120 mW · Группы разъёмов 34, 56, 64, 127, 142										
	40 x 26 x 60	4 nf	PBT	8,2 DC	–	150	150	250	7	N95001
	40 x 26 x 60	4 nf	PBT	8,2 DC	–	100	150	1300	7	N95002
Клеммы · Функция выхода 2 x NC · подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями U = 15 V / I = 50mA / P = 120 mW · Схема подключения № 15										
	33 x 60 x 92	4 nf	полиамид	8,2 DC	7,5...15 DC	–	–	500	8	NN504A
Клеммы · Функция выхода 2 x NC · подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями U = 15 V / I = 50mA / P = 120 mW · Схема подключения № 16										
	33 x 60 x 92	4 nf	полиамид	8,2 DC	7,5...15 DC	–	–	500	12	NN505A

f = заподлицо / nf = незаподлицо

Датчики с сертификатом ATEX 3D и / или 3G

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота AC / DC [Гц]	Нагрузка AC / DC [мА]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 2									
	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	10...30	IP 67	1300	100	2	IN508A
Разъём M12 · Функция выхода Транзистор PNP · 2 входа / 2 выхода · Группы разъёмов 144, 146									
	55 x 60 x 35	4 nf	PBT	26,5...31,6	IP 5x	–	–	10	AC317A
Разъём M12 · Функция выхода Транзистор PNP · 2 входа / 1 выход · Группы разъёмов 144, 146									
	55 x 60 x 35	4 nf	PBT	26,5...31,6	IP 5x	–	–	10	AC316A
	55 x 60 x 35	4	PBT	26,5...31,6	IP 67	–	–	13	AC326A
Разъём M12 · 1 x 2 входа · Схема подключения № 6 · Группы разъёмов 144, 146									
	55 x 60 x 35	4 nf	PBT	26,5...31,6	IP 5x	–	–	9	AC315A
Разъём M12 · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 144, 146									
	40 x 26 x 47	4	PBT	10...30	IP 67	1300	100	14	IN507A
	40 x 26 x 47	4 nf	PBT	10...30	IP 67	1300	100	4	IN509A

f = заподлицо / nf = незаподлицо


Датчики положения задвижек

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота AC / DC [Гц]	Нагрузка AC / DC [мА]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода 1...5 В аналоговый · DC · Схема подключения № 10									
	67,5 x 43 x 110	–	PA	18...36	IP 65 / IP 67	–	–	15	IX5002
Кабель 2 м · Функция выхода 3 x NO · DC PNP · Схема подключения № 11									
	67,5 x 43 x 110	–	PA	18...36	IP 65 / IP 67	–	100	16	IX5006


Датчики физических величин / датчики для запорно-регулирующей арматуры

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота AC / DC [Гц]	Нагрузка AC / DC [мА]	Чертеж	Код товара
Кабель с разъемом 0,3 м · Функция выхода 3 x NO · DC PNP · Схема подключения № 12 · Группы разъемов 121, 122, 149									
	65 x 52 x 110	–	PA	18...36	IP 65 / IP 67	–	100	17	IX5010
	65 x 43 x 110	0,2	PA	18...36	IP 65 / IP 67	–	100	18	ZZ0214


Датчики с интерфейсом AS для запорно-регулирующих приводов

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота AC / DC [Гц]	Нагрузка AC / DC [мА]	Чертеж	Код товара
Кабель с разъемом 0,15 м · AS-i · Схема подключения № 6 · Группы разъемов 10, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 117, 121, 122, 147, 149									
	65 x 52 x 110	–	PA	26,5...31,6	IP 65 / IP 67	–	–	17	IX5030

Набор компонентов, включающий магнитный клапан ф. Bürkert

Конструкция	Описание	Код товара
	Добавленное значение модуля AS-i для пневматического 4-х позиционного клапана · A/B-Slave · Высота вала 20 мм · Межцентровое расстояние 80 мм · Электрический разъем	AC0017
	Добавленное значение модуля AS-i для пневматического 4-х позиционного клапана · A/B-Slave · Высота вала 30 мм · Межцентровое расстояние 80 мм · Электрический разъем	AC0019
	Добавленное значение модуля AS-i для пневматического 4-х позиционного клапана · A/B-Slave · Высота вала 30 мм · Межцентровое расстояние 130 мм · Электрический разъем	AC0020

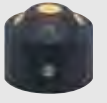

Набор компонентов, включающий магнитный клапан ф. Norgren Herion

Конструкция	Описание	Код товара
	Добавленное значение модуля AS-i для пневматического 4-х позиционного клапана · A/B-Slave · Высота вала 20 мм · Межцентровое расстояние 80 мм · Электрический разъем	AC0021
	Добавленное значение модуля AS-i для пневматического 4-х позиционного клапана · A/B-Slave · Высота вала 30 мм · Межцентровое расстояние 80 мм · Электрический разъем	AC0022
	Добавленное значение модуля AS-i для пневматического 4-х позиционного клапана · A/B-Slave · Высота вала 30 мм · Межцентровое расстояние 130 мм · Электрический разъем	AC0023



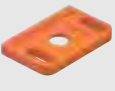

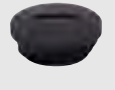

Кулачковые насадки для поворотной запорно-регулирующей арматуры





Конструкция	Описание	Код товара
	Инициатор · Ø 53 mm · Настройка между 0° и 360° · Материал: Инициатор: PVC / винты: нерж. сталь V4A	E10661
	Инициатор · Ø 53 mm · 6 отверстий для установки метки положения · с дренажными отверстиями · Материал: Инициатор: PA 6 / винты: нерж. сталь V4A	E17105
	Инициатор · Ø 53 mm · Материал: Инициатор: PBT / винты: нерж. сталь V4A	E17118
	Инициатор · Ø 53 mm · 8 отверстий для установки метки положения · с дренажными отверстиями · Материал: Инициатор: PA 6 / винты: нерж. сталь V4A	E17294
	Инициатор · Ø 53 mm · 3 отверстия для установки метки положения · Материал: Инициатор: PA 6 чёрный / винты: V2A	E17320
	Инициатор · Ø 53 mm · 8 отверстий для установки метки положения · Материал: Инициатор: PA 6 чёрный / винты: V2A	E17321
	Инициатор · Ø 53 mm · цвет корпуса: голубой · 8 отверстий для установки метки положения · Материал: Инициатор: PA 6 синий / винты: V2A	E17322
	Инициатор · Ø 53 mm · цвет корпуса: красный · 8 отверстий для установки метки положения · Материал: Инициатор: PA 6 / винты: V2A	E17323
	Инициатор · Ø 55 mm · Инvertированная функция · Материал: Инициатор: PVC / винты: нерж. сталь V4A / металлическое кольцо: нерж. сталь	E17205
	Инициатор · Ø 59 mm · для приводов B1CU 6/20E ф.Neles · Материал: Инициатор: POM	E11278
	Инициатор · Ø 65 mm · Материал: Инициатор: PVC / винты: нерж. сталь V4A	E17148
	Инициатор · Ø 65 mm · цвет корпуса: чёрный · 8 отверстий для установки метки положения · Материал: Инициатор: PA 6 / винты: V2A	E17324
	Инициатор · Ø 65 mm · цвет корпуса: голубой · 8 отверстий для установки метки положения · Материал: Инициатор: PA 6 / винты: V2A	E17325
	Инициатор · Ø 65 mm · цвет корпуса: красный · 8 отверстий для установки метки положения · Материал: Инициатор: PA 6 / винты: V2A	E17326

**Датчики физических величин /
датчики для запорно-
регулирующей арматуры**





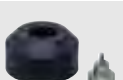



Конструкция	Описание	Код товара
	Инициатор · Ø 65 mm · Материал: Инициатор: PA 6 / винты: V2A	E17327
	Инициатор · Ø 102 mm · Материал: Инициатор: PA 6 / винты: V2A	E17328
	Инициатор · Ø 102 mm · цвет корпуса: чёрный · 8 отверстий для установки метки положения · Материал: Инициатор: PA 6 / винты: V2A	E17329
	Инициатор · Ø 102 mm · цвет корпуса: голубой · 8 отверстий для установки метки положения · Материал: Инициатор: PA 6 / винты: V2A	E17330
	Инициатор · Ø 102 mm · цвет корпуса: красный · 8 отверстий для установки метки положения · Материал: Инициатор: PA 6 / винты: V2A	E17331
	Индикатор направления (чёрный) · 12 x 4,8 · Для насадки · Материал: POM	E17295
	Индикатор направления (жёлтый) · 12 x 4,8 · Для насадки · Материал: POM	E17296

Принадлежности для поворотной запорно-регулирующей арматуры

Конструкция	Описание	Код товара
	Распорная деталь · 10 mm · для уплотнения между насадками-мишенями и сдвоенным датчиком типа IND · Материал: PBT	E10579
	Распорная деталь · 3 mm · для уплотнения между насадками-мишенями и сдвоенным датчиком типа IND · Материал: PBT	E10584
	Распорная деталь · 5 mm · для уплотнения между насадками-мишенями и сдвоенным датчиком типа IND · Материал: PBT	E10585
	Кабельный ввод · M20 x 1,5 · Материал: PA 6.6	E12208
	Защитная крышка · M20 x 1,5 · Материал: PA 6.6	E12209
	Заглушка для продольных отверстий · Материал: EPDM	E12212

Конструкция	Описание	Код товара
	Кронштейн для арматуры · для IND · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E11310
	Защитный кожух · Принадлежности для датчиков клапанов · для IND · Материал: нерж. сталь	E11984
	Монтажный набор · MS-MEC-KU-RA-F04A · для шарового клапана "Mecafrance" ISO5211/F04 DN25 PN40 · Обнаружение положения "ON/OFF" с помощью сдвоенного датчика IND	E10597
	Монтажный набор для обратной связи по положению · тусо 792E-100 · для приводов ф. Keystone	E11243

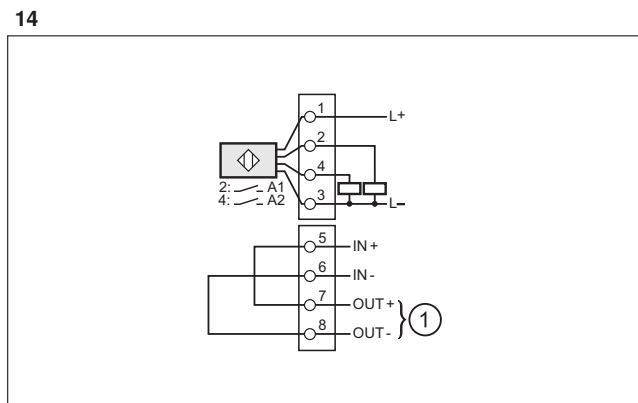
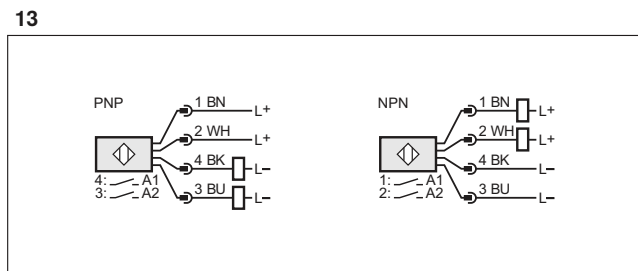
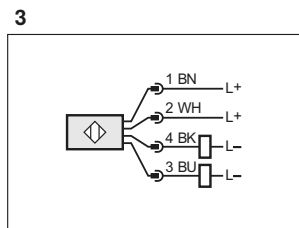
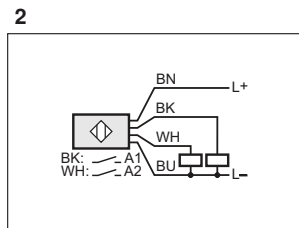
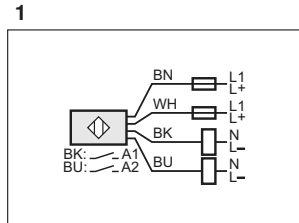
Принадлежности для датчиков, предназначенных для запорно-регулирующей арматуры

Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажный адаптер · для седельных клапанов ф. Kieselmann · принадлежности для IX5010, IX5030 · Материал: адаптер : PA / Мишень: нерж. сталь V4A	E12123
	Монтажный адаптер · для клапанов ф. Alfa Laval · принадлежности для IX5010, IX5030 · Материал: адаптер : полиамид / Мишень: нерж. сталь V4A	E11900
	Монтажный адаптер · для клапанов ф. Súdmo · принадлежности для IX5010, IX5030 · Материал: адаптер : полиамид / Мишень: нерж. сталь V4A	E11989
	Монтажный адаптер · для мембранных клапанов ф. Georg Fischer с монтажным набором M12 · принадлежности для IX5010, IX5030 · Материал: адаптер : POM / Мишень: нерж.сталь	E12009
	Монтажный адаптер · для мембранных клапанов ф. Georg Fischer Diastar с монтажным набором M16 · принадлежности для IX5010, IX5030 · Материал: адаптер : POM / Мишень: нерж.сталь	E12010
	Монтажный адаптер · для клапанов ф. Bardiani · принадлежности для IX5010, IX5030 · Материал: адаптер : PA / Мишень: нерж. сталь V4A	E12170
	Монтажный адаптер · IX / Ø 30 mm · для арматуры ф. GEMÜ с монтажным набором · принадлежности для IX5010, IX5030 · Материал: адаптер : POM / Мишень: нерж.сталь	E12042
	Монтажный адаптер · IX / Ø 45 mm · для арматуры ф. GEMÜ с монтажным набором · принадлежности для IX5010, IX5030 · Материал: адаптер : POM / Мишень: нерж.сталь	E12043

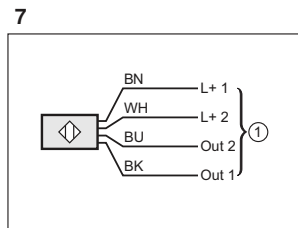
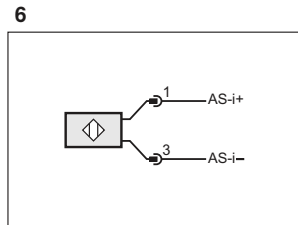
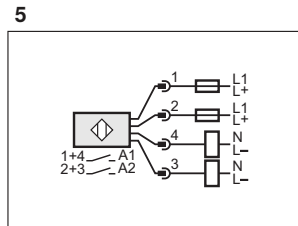
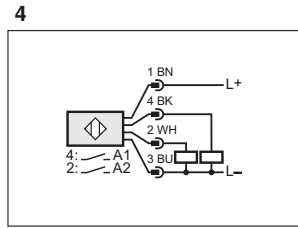
Схемы подключения

Цвета жил

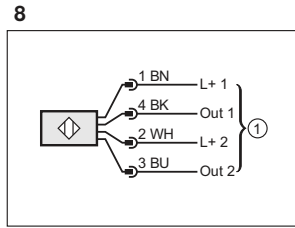
BN	коричневый
BU	синий
BK	чёрный
WH	белый
GY	серый



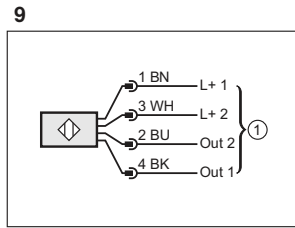
1: электромагнитный клапан



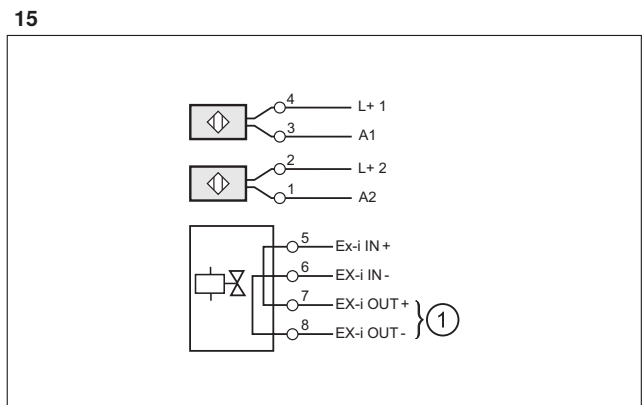
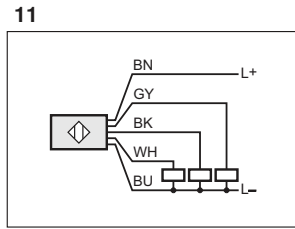
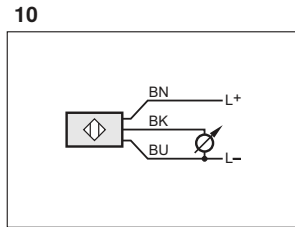
1: Предохранитель NAMUR



1: Предохранитель NAMUR



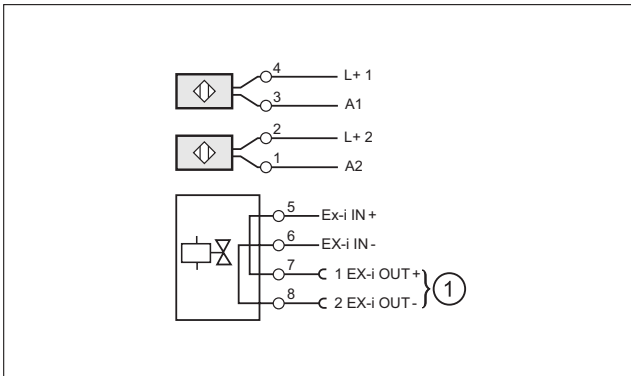
1: Предохранитель NAMUR



выход для электромагнитного клапана

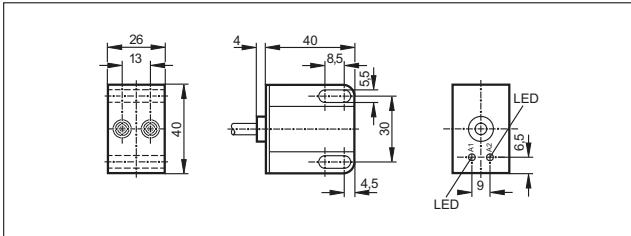
Схемы подключения

16

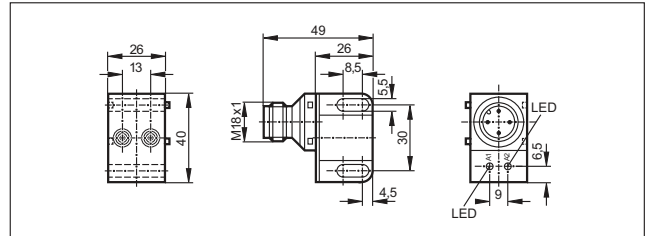


выход для электромагнитного клапана

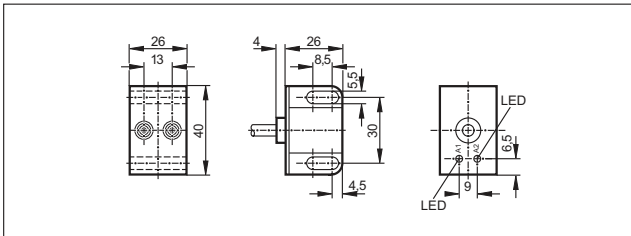
1



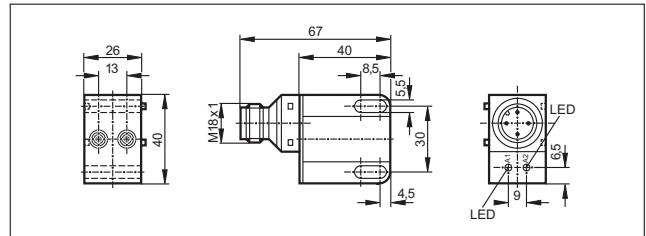
5



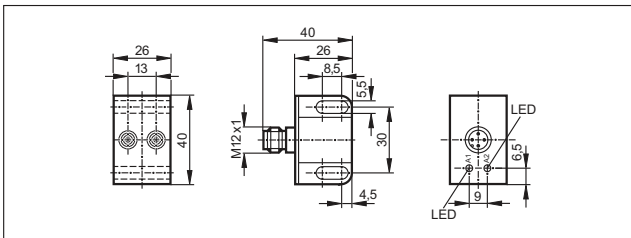
2



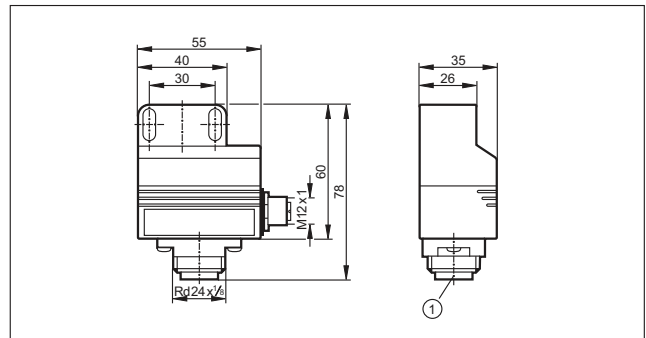
6



3

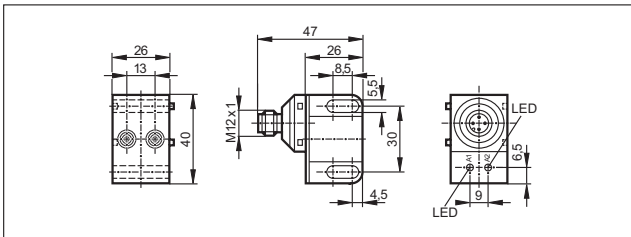


7

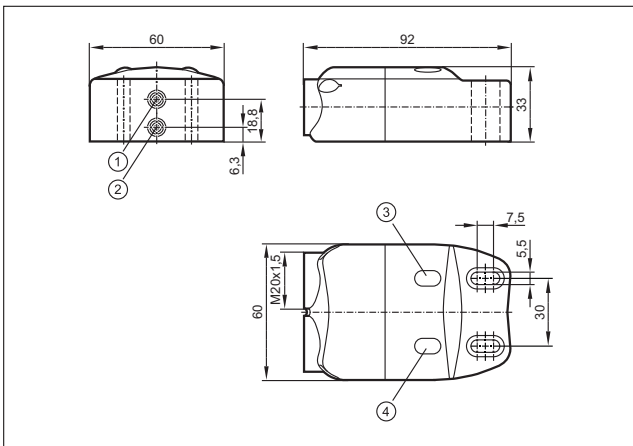


1: Намагнитное соединение

4

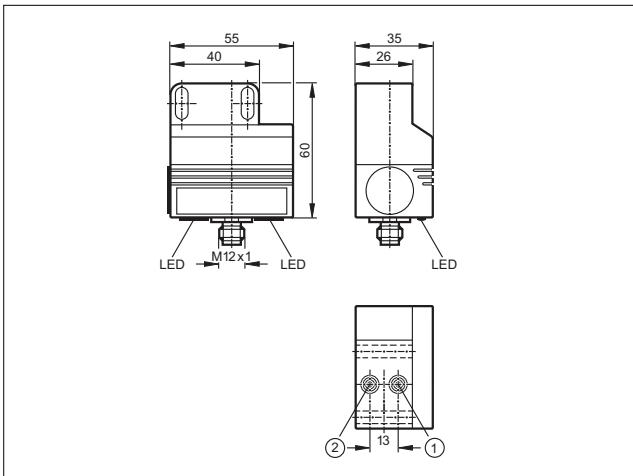


8



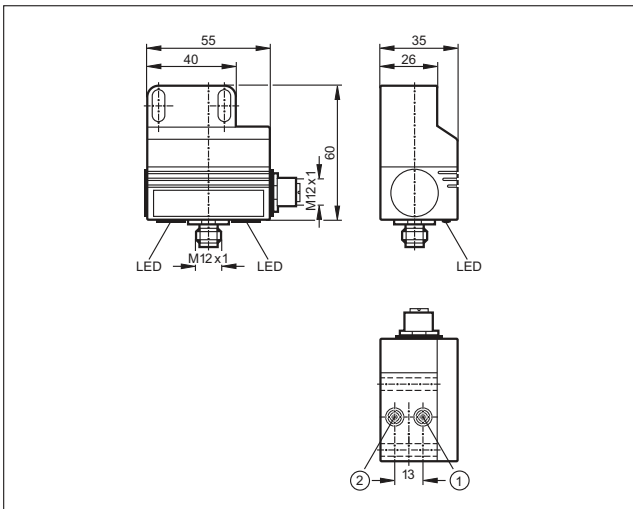
1: датчик 1, 2: датчик 2, 3: Светодиод OUT 2, 4: Светодиод OUT 1

9



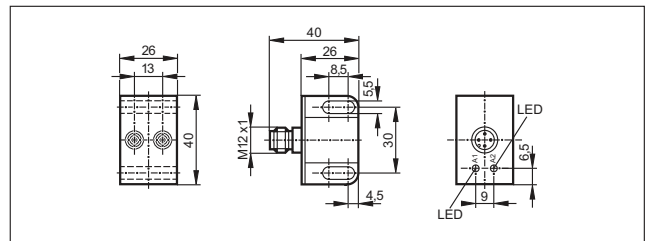
1: датчик 1, 2: датчик 2

10

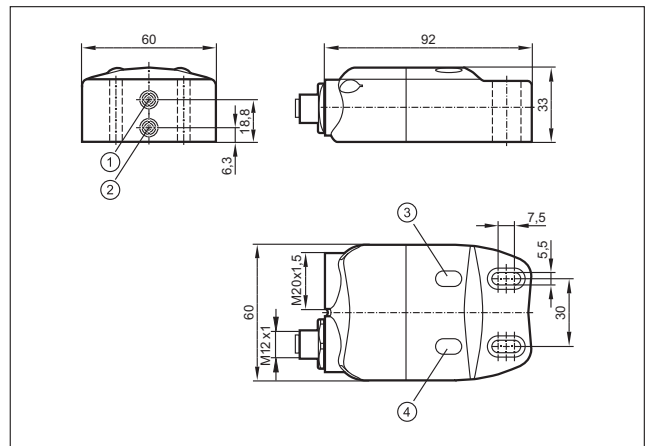


1: датчик 1, 2: датчик 2

11

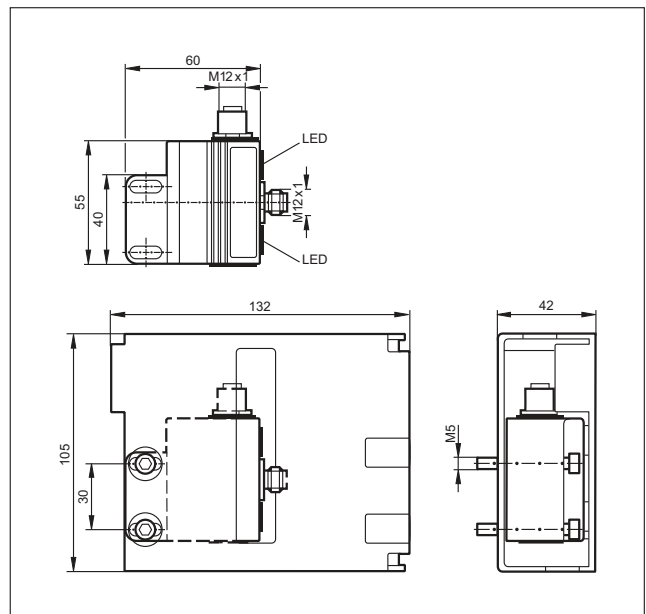


12

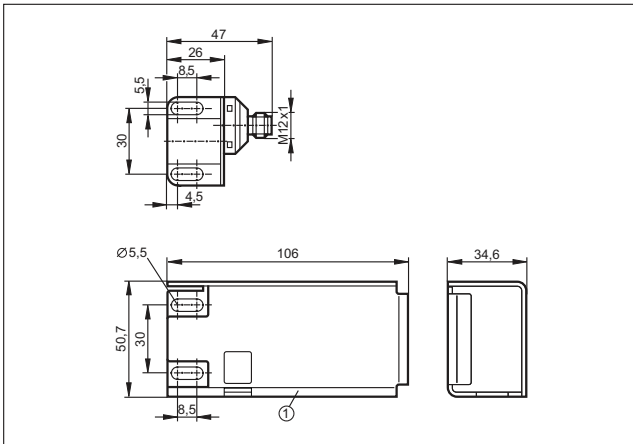


1: датчик 1, 2: датчик 2, 3: Светодиод OUT 2, 4: Светодиод OUT 1

13

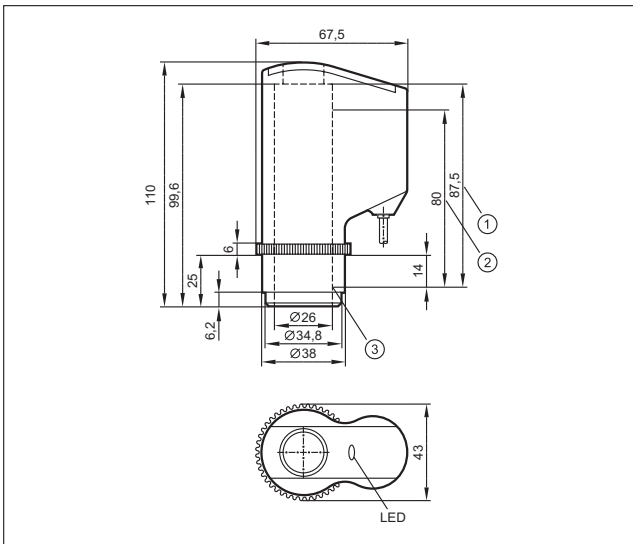


14



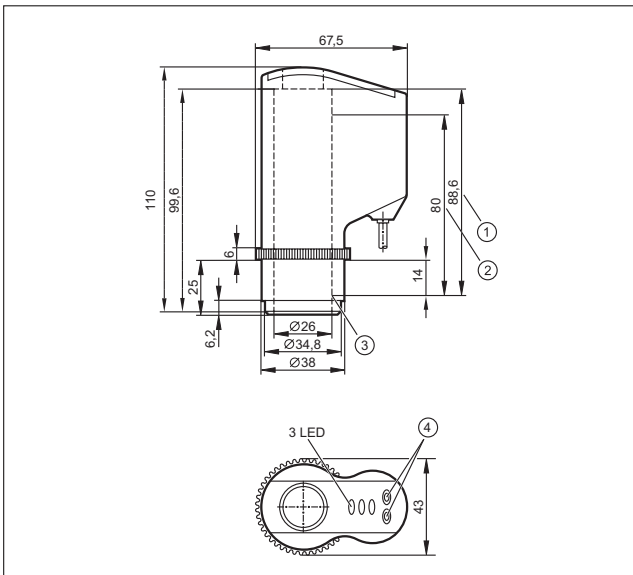
1: Защитный кожух

15



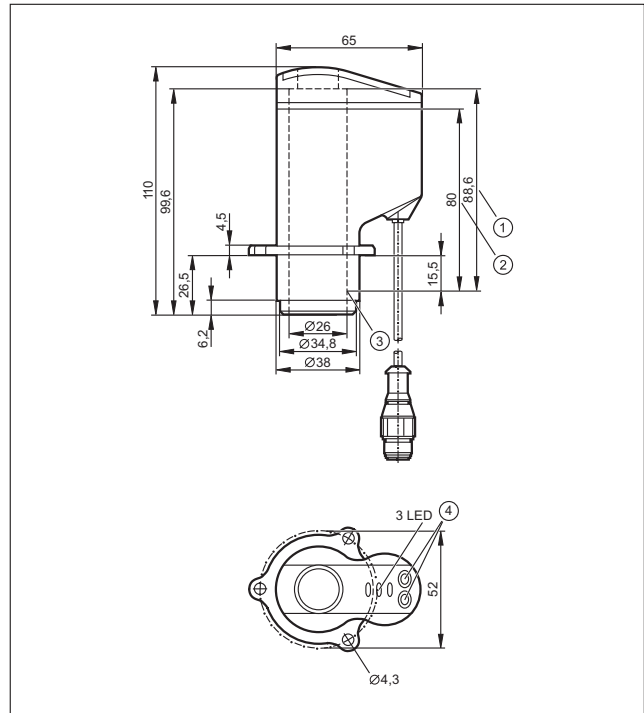
1: Максимальный ход шпинделя, 2: Диапазон измерения,
3: Исходное значение диапазона измерения (нулевая точка)

16



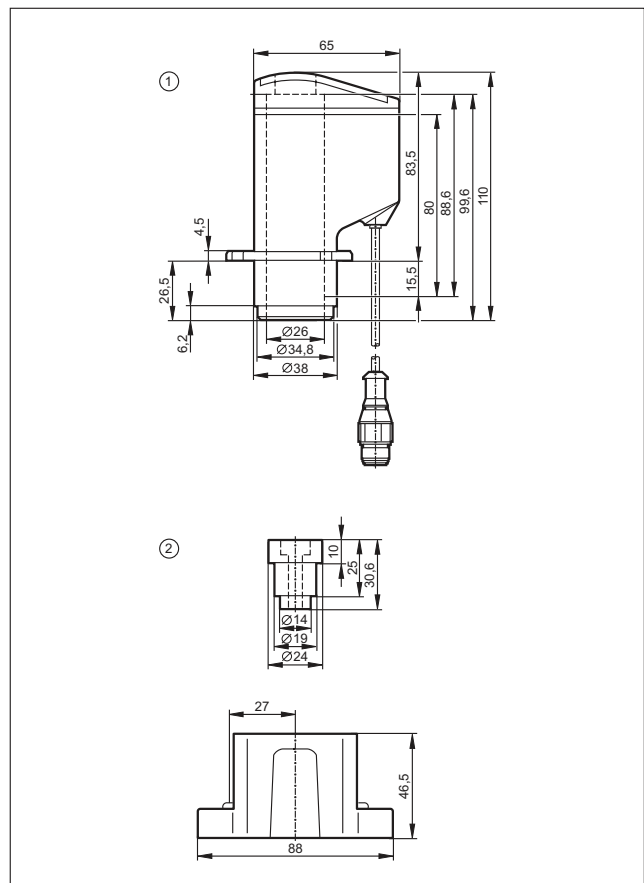
1: Максимальный ход шпинделя, 2: Расстояние измерения,
3: Исходное значение диапазона измерения (нулевая точка),
4: Кнопки для программирования

17



1: Максимальный ход шпинделя, 2: Расстояние измерения,
3: Исходное значение диапазона измерения (нулевая точка),
4: Кнопки для программирования

18



1: Датчик положения клапана IX5010, 2: Монтажный адаптер E11900

Безопасная, простая и выгодная по цене



Уменьшение затрат: упрощенная электропроводка для быстрой установки и минимизации источников ошибок.



Система шины AS-i

Интерфейс AS-i (AS-i, англ. “actuator sensor interface” – интерфейс датчиков и исполнительных устройств) – это международный, независимый от производителей стандарт для подключения приводов и датчиков нижнего полевого уровня. Это единственная система подключения, признанная во всём мире. Благодаря более чем 20 миллионам установленных ведомых устройств, технология AS-i оправдала себя в качестве выгодной по цене системы, подходящей для всех стандартных полевых шин.

Ассортимент продукции включает в себя компоненты интерфейса AS для разных областей применения: упаковочные и конвейерные технологии, силосные хранилища, станкостроение, робототехника, автоматизация пищевой промышленности и подвижной техники.

Безопасность

Передовая технология AS-i и расширенные возможности диагностики обеспечивают высокую надёжность и работоспособность.

“Safety at Work” расширение для интерфейса AS-i, с помощью компонентов, связанных с безопасностью. Компоненты безопасности до уровня SIL 3 по IEC 61508 и EN ISO 13849 - 1 / PL e могут подключаться к AS-i.

Простота

Благодаря стандартизированной системе, технологии быстрого подключения и сокращению количества проводов, AS-i реализует простую концепцию “Plug & Play” (“включай и работай”). Сокращение количества клемм приводит к уменьшению объёма документирования.

Питание и данные совместно передаются через двухпроводный кабель. Технология защиты от переплюсовки помогает избежать ошибок. Модульность и древовидная структура изящно вписываются в структуру завода.

Оптимальная стоимость

Конечным результатом является: значительное сокращение электропроводки, документации и времени настройки. Децентрализация оборудования с помощью AS-i снижает затраты на шкафы управления. Простая диагностика и понятная система сокращают расходы на техническое обслуживание и помогают избежать простоя оборудования.

	ПЛК / шлюзы с интерфейсом AS	
	Источники питания для интерфейса AS / Устройства контроля земли	
	Модули ввода / вывода с интерфейсом AS	
	Пневмоострова с интерфейсом AS	
	Датчики с интерфейсом AS	
	Датчики с интерфейсом AS для запорно-регулирующих приводов	
	Технические средства для увеличения длины сегмента сети AS	
	Компоненты систем безопасности с интерфейсом AS "Safety at Work"	



ПЛК / шлюзы с интерфейсом AS

Контроллеры и шлюзы имеют функциональную способность ведущих устройств в сети AS-i и поэтому являются необходимым элементом сетей AS-i. Эти компоненты находятся преимущественно в шкафах управления и предназначены для управления коммуникацией внутри сети. Большое разнообразие устройств гарантирует оптимальное решение для большинства задач. Свободно программируемые контроллеры на базе программного обеспечения CoDeSys позволяют использовать AS-интерфейс как самостоятельную АСУ.

Обзор





Контроллеры, шлюзы и программное обеспечение

Контроллеры / Шлюзы






Руководства для AS-i



Контроллеры, шлюзы и программное обеспечение

Конструкция	Кол-во AS-i мастеров	Описание	Чертеж	Код товара
	1	AS-i DP controller E · AS-i PLC с разъемом под шину Profibus-DP · Мастер с полным набором сервисных функций · графический дисплей · Материал: алюминий / стальной лист оцинкованный	1	AC1365
	2	AS-i DP controller E · AS-i PLC с разъемом под шину Profibus-DP · Мастер с полным набором сервисных функций · графический дисплей · Материал: алюминий / стальной лист оцинкованный	1	AC1366
	1	AS-i Controller E · Свободно программируемый AS-i контроллер · Profibus-DP интерфейс · Интерфейс программирования Ethernet · Мастер с полным набором сервисных функций · графический дисплей · Материал: алюминий / стальной лист оцинкованный	1	AC1355
	2	AS-i Controller E · Свободно программируемый AS-i контроллер · Profibus-DP интерфейс · Интерфейс программирования Ethernet · Мастер с полным набором сервисных функций · графический дисплей · Материал: алюминий / стальной лист оцинкованный	1	AC1356
	1	AS-i Ethernet / IP Controller E · Мастер с полным набором сервисных функций · графический дисплей · Материал: алюминий / стальной лист оцинкованный	2	AC1327
	2	AS-i Ethernet / IP Controller E · Мастер с полным набором сервисных функций · графический дисплей · Материал: алюминий / стальной лист оцинкованный	2	AC1337
	1	AS-i DeviceNet Controller E · AS-i контроллер с интерфейсом DeviceNet · Мастер с полным набором сервисных функций · графический дисплей · Материал: алюминий / стальной лист оцинкованный	3	AC1318
	2	AS-i DeviceNet Controller E · AS-i контроллер с интерфейсом DeviceNet · Мастер с полным набором сервисных функций · графический дисплей · Материал: алюминий / стальной лист оцинкованный	3	AC1324
	1	AS-i CANopen Controller E · AS-i контроллер с интерфейсом CANopen · Мастер с полным набором сервисных функций · графический дисплей · Материал: алюминий / стальной лист оцинкованный	4	AC1331



Конструкция	Кол-во AS-i мастеров	Описание	Чертеж	Код товара
	2	AS-i CANopen Controller E · AS-i контроллер с интерфейсом CANopen · Мастер с полным набором сервисных функций · графический дисплей · Материал: алюминий / стальной лист оцинкованный	5	AC1332
	1	AS-i Controller E · Свободно программируемый AS-i контроллер · Мастер с полным набором сервисных функций · графический дисплей · Интерфейс программирования Ethernet · Материал: алюминий / стальной лист оцинкованный	6	AC1357
	2	AS-i Controller E · Свободно программируемый AS-i контроллер · Мастер с полным набором сервисных функций · графический дисплей · Интерфейс программирования Ethernet · Материал: алюминий / стальной лист оцинкованный	7	AC1358
	-	CodeSys for Automation Alliance · Программное обеспечение CD для Контроллера E Версия 2.3 на нескольких языках · Лицензия пользователя Single · Подходящие операционные системы: Win2000 (32 бит), WinXP (32/64 бит), WinVista (32/64 бит), Win7 (32/64 бит)	-	AC0340

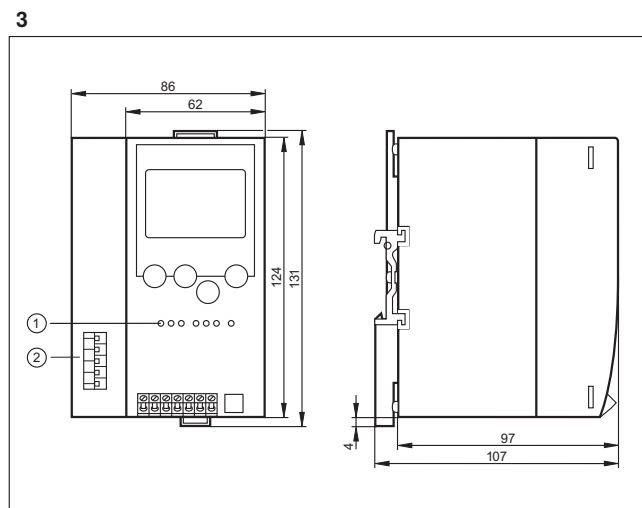
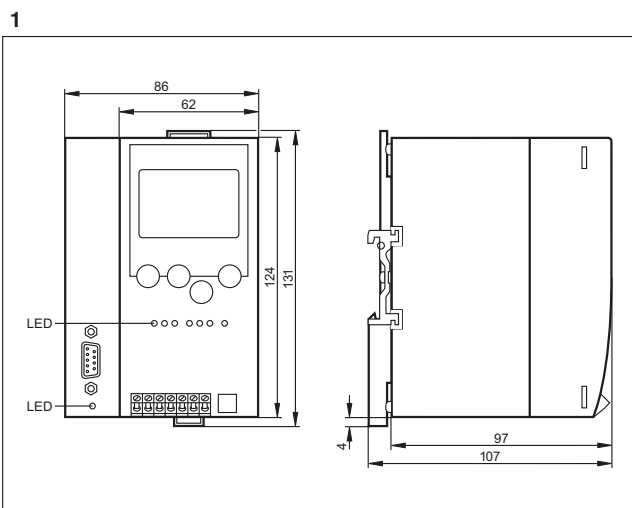
Контроллеры / Шлюзы

Тип	Количество AS-i мастеров	Описание	Чертеж	Код товара
	1	SmartLink DP · AS-i Gateway / Profibus DP · Мастер с полным набором сервисных функций · графический дисплей · Материал: алюминий / стальной лист оцинкованный	8	AC1375
	2	AS-i DP шлюз · Мастер с полным набором сервисных функций · графический дисплей · Profibus-DP интерфейс · Материал: алюминий / стальной лист оцинкованный	1	AC1376
	1	Шлюз AS-i Profinet · мастер AS-i · Интерфейс Ethernet с динамическим веб-интерфейсом для конфигурации и диагностики с возможностью удаленного обслуживания · Profinet RT класс прибора B · Цветной светодиодный дисплей · Питание прибора от 24 V или AS-i (AS-i Bus 1) · Материал: алюминий с порошковым покрытием / стальной лист оцинкованный / Makrolon	9	AC1401
	2	Шлюз AS-i Profinet · мастер AS-i · Интерфейс Ethernet с динамическим веб-интерфейсом для конфигурации и диагностики с возможностью удаленного обслуживания · Profinet RT класс прибора B · Цветной светодиодный дисплей · Питание прибора от 24 V или AS-i (AS-i Bus 1) · Материал: алюминий с порошковым покрытием / стальной лист оцинкованный / Makrolon	9	AC1402
	1	Интерфейсный шлюз Profibus · мастер AS-i · Интерфейс Ethernet с динамическим веб-интерфейсом для конфигурации и диагностики с возможностью удаленного обслуживания · Profibus DP (DPV0 + DPV1) · Цветной светодиодный дисплей · Питание прибора от 24 V или AS-i (AS-i Bus 1) · Материал: алюминий с порошковым покрытием / стальной лист оцинкованный / Makrolon	10	AC1411
	2	Интерфейсный шлюз Profibus · мастер AS-i · Интерфейс Ethernet с динамическим веб-интерфейсом для конфигурации и диагностики с возможностью удаленного обслуживания · Profibus DP (DPV0 + DPV1) · Цветной светодиодный дисплей · Питание прибора от 24 V или AS-i (AS-i Bus 1) · Материал: алюминий с порошковым покрытием / стальной лист оцинкованный / Makrolon	10	AC1412
	1	Шлюз AS-i EtherNet/IP · мастер AS-i · Интерфейс Ethernet с динамическим веб-интерфейсом для конфигурации и диагностики с возможностью удаленного обслуживания · Цветной светодиодный дисплей · Питание прибора от 24 V или AS-i (AS-i Bus 1) · Материал: алюминий с порошковым покрытием / стальной лист оцинкованный / Makrolon	9	AC1421

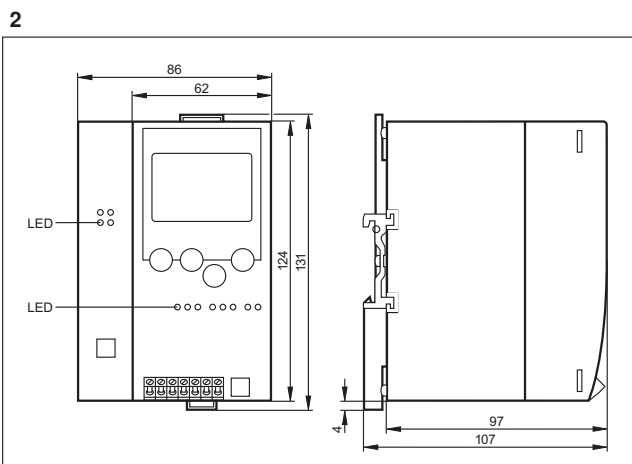
Тип	Количество AS-i мастеров	Описание	Чертеж	Код товара
	2	Шлюз AS-i EtherNet/IP · мастер AS-i · Интерфейс Ethernet с динамическим веб-интерфейсом для конфигурации и диагностики с возможностью удаленного обслуживания · Цветной светодиодный дисплей · Питание прибора от 24 V или AS-i (AS-i Bus 1) · Материал: алюминий с порошковым покрытием / стальной лист оцинкованный / Makrolon	9	AC1422
	-	AS-i модуль разделения потоков данных · Клеммный разъем Combicon · Материал: Makrolon	11	AC1250

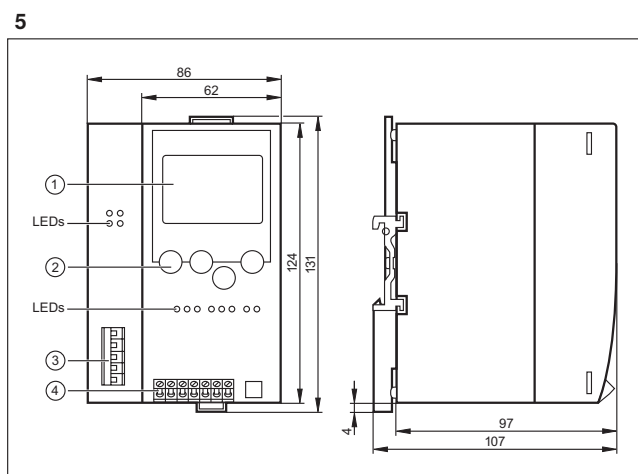
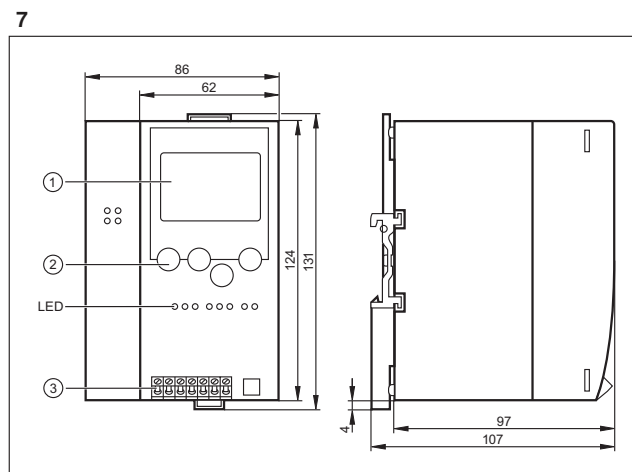
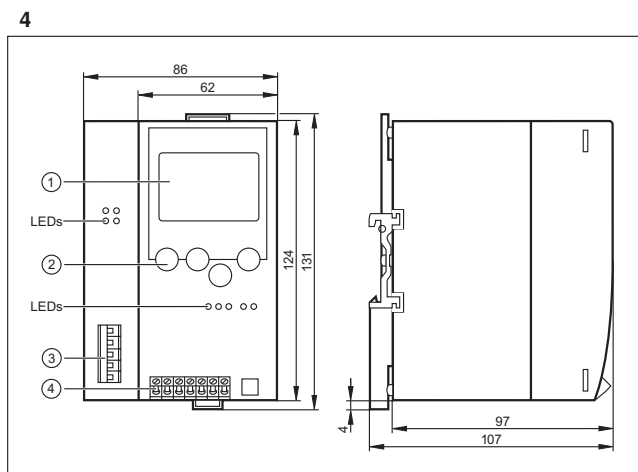
Руководства для AS-i

Конструкция	Описание	Код товара
	Система ecolog asi · Руководство для AS-интерфейса (на немецком языке)	AC0115
	Система ecolog asi · Руководство для AS-интерфейса (на английском языке)	AC0116

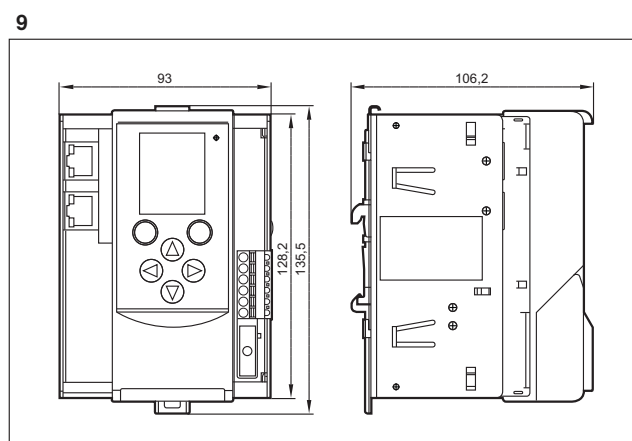
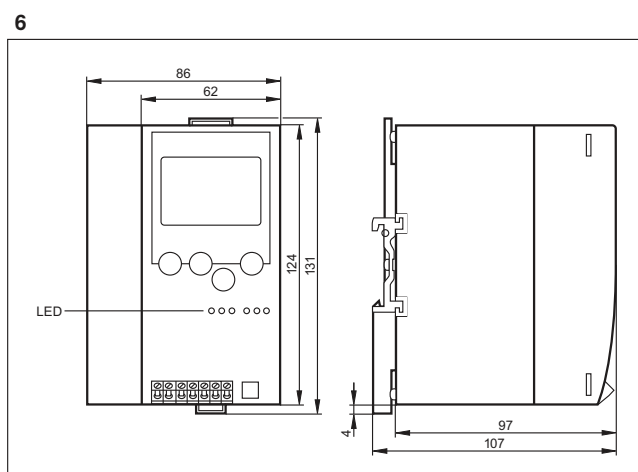
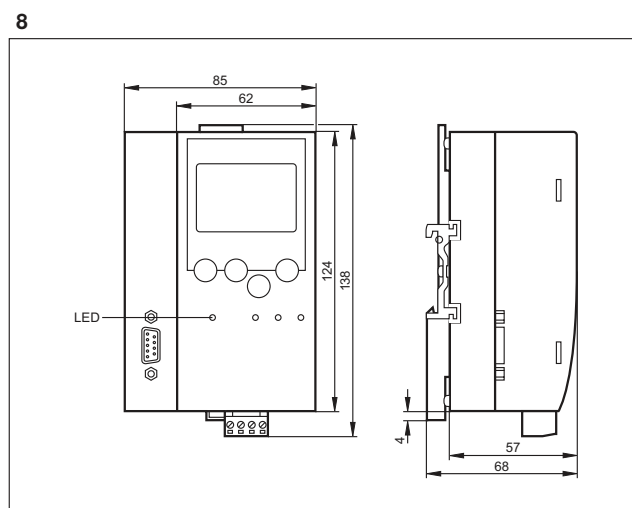


1: светодиод, 2: Интерфейс DeviceNet

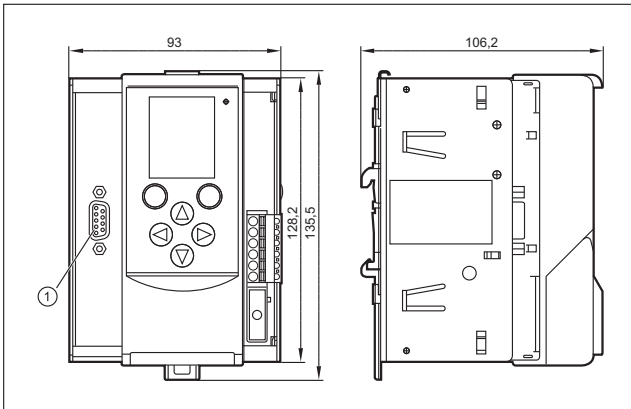




1: Дисплей, 2: Контрольные ключи, 3: Ethernet интерфейс

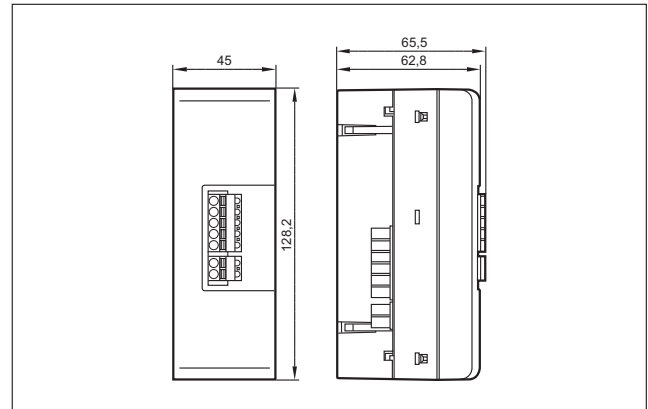


10



Sub-D (9-полюсный)

11







Источники питания для интерфейса AS / Устройства контроля земли

Для питания устройств ввода/вывода и обмена данными в сетях AS-i используются специальные блоки питания. Эти блоки питания генерируют незаземлённое питающее напряжение, которое идеально подходит для создания помехозащищённого канала связи в промышленных условиях. При помощи блоков контроля земли можно осуществлять мониторинг сети для выявления проблем заземления.

Обзор



Блоки питания AS-i

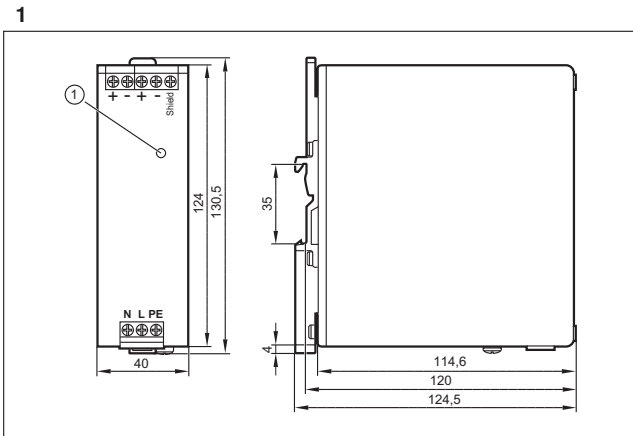
Мониторы изоляции

Блоки питания AS-i

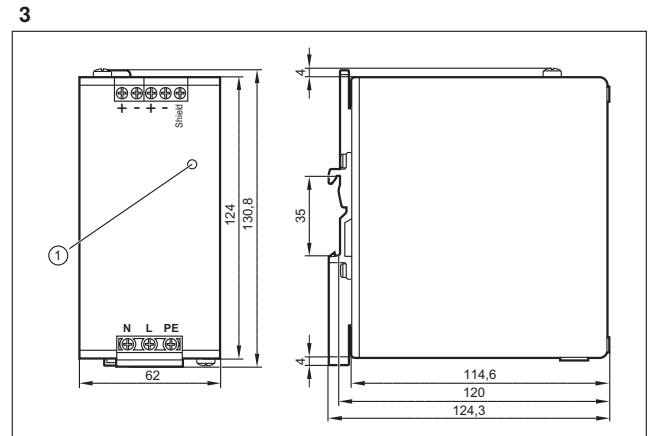
Конструкция	Выходной ток AS-i [A]	Описание	Чертеж	Код товара
	2,8	Блок питания · AS-i блок питания 115/230V AC · Встроенная функция разделения данных · NEC Class II Power Source · стальной лист	1	AC1256
	4	Блок питания · Преобразователь постоянного тока 24 V DC для сетей AS-i · Встроенная функция разделения данных · стальной лист	2	AC1257
	4	Блок питания · AS-i блок питания 115/230V AC · Встроенная функция разделения данных · стальной лист	1	AC1254
	8	Блок питания · AS-i блок питания 115/230V AC · Встроенная функция разделения данных · стальной лист	3	AC1258
	8	Блок питания · Трёхфазный AS-i блок питания 380...480 В AC · Встроенная функция разделения данных · стальной лист	4	AC1253

Мониторы изоляции

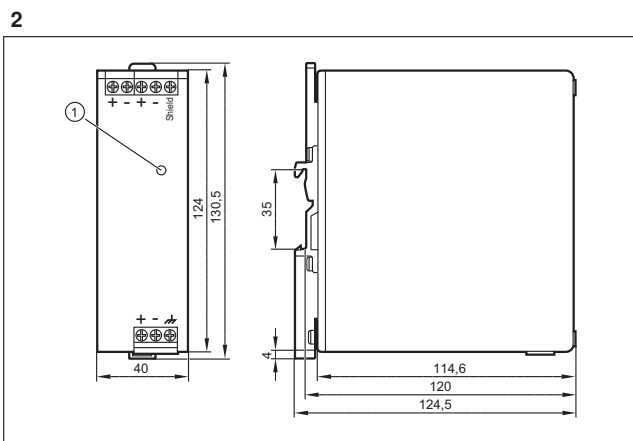
Конструкция	Описание	Чертеж	Код товара
	AS-i монитор состояния изоляции провода · определение несимметричных ошибок изоляции · Винтовые клеммы	5	AC2211
	AS-i монитор состояния изоляции провода · определение несимметричных и симметричных ошибок изоляции · Винтовые клеммы	5	AC2212



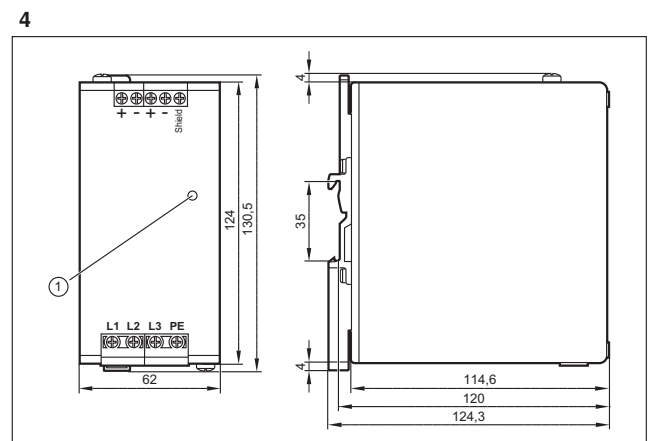
1: LED AS-i ok



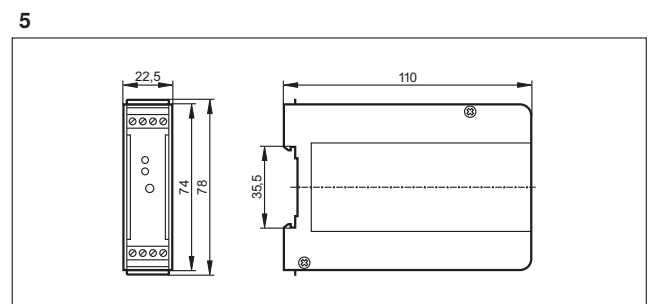
1: LED AS-i ok



1: LED AS-i ok



1: LED AS-i ok





Модули ввода / вывода с интерфейсом AS





Модули ввода / вывода - это децентрализованные модули с интерфейсом AS, используемые для подключения цифровых и аналоговых входов и выходов. Разные области применения выдвигают собственные требования к характеристикам, степени защиты и материалам изготовления модулей ввода/вывода. Мы предлагаем различные конструктивные исполнения таких модулей: в виде плат PCB, для установки в шкафы управления и полевое исполнение модулей ввода/вывода со степенью защиты IP69K.

Обзор	
Модули ввода/вывода для монтажа в шкаф	
Полевые модули IP 67 интерфейс AS-i	
Модули CompactLine	
Полевые модули IP 67 Profibus DP	
Универсальные модули с интерфейсом AS-i	
Модули в полевом исполнении с защитой IP 69K и принадлежности	
Нижние части модуля	
Разъем Combicon	
Кабельные распределители и принадлежности	
Принадлежности для монтажа нижней части адресующих устройств	




Модули ввода/вывода для монтажа в шкаф

Конструкция	Входы / выходы	Описание	Чертеж	Код товара
	4 входа	Активный модуль AS-i · Возможен монтаж в ряд · Разъём для адресации · Версия 2.1 с расширенным режимом адресации · Цифровые входы · Клеммный разъём Combicon · PA	1	AC2250
	4 входа	Активный модуль AS-i · Возможен монтаж в ряд · Разъём для адресации · Входное напряжение от внешнего источника напряжения PELV · Версия 2.1 с расширенным режимом адресации · Цифровые входы · Клеммный разъём Combicon · PA	1	AC2254
	4 выхода	Активный модуль AS-i · Возможен монтаж в ряд · Разъём для адресации · версия 2.1 · Цифровые выходы · Клеммный разъём Combicon · PA	1	AC2252
	4 входа / 2 выхода / реле	Активный модуль AS-i · Возможен монтаж в ряд · Разъём для адресации · Версия 2.1 с расширенным режимом адресации · Цифровые входы · Клеммный разъём Combicon · PA	1	AC2256
	4 входа / 2 выхода / реле	Активный модуль AS-i · Возможен монтаж в ряд · Разъём для адресации · Входное напряжение от внешнего источника напряжения PELV · Версия 2.1 с расширенным режимом адресации · Цифровые входы и выходы · Клеммный разъём Combicon · PA	1	AC2255

Конструкция	Входы / выходы	Описание	Чертеж	Код товара
	4 входы / 3 выхода	Активный модуль AS-i · Возможен монтаж в ряд · Разъём для адресации · Версия 2.1 с расширенным режимом адресации · Цифровые входы и выходы · Клеммный разъём Combicon · PA	1	AC2264
	4 входа / 4 выхода	Активный модуль AS-i · Возможен монтаж в ряд · Разъём для адресации · версия 2.1 · Цифровые входы и выходы · Клеммный разъём Combicon · PA	1	AC2251
	4 входа / 4 выхода	Активный модуль AS-i · Возможен монтаж в ряд · Разъём для адресации · Внешнее питание датчика по стандарту PELV · версия 2.1 · Цифровые входы и выходы · Клеммный разъём Combicon · PA	1	AC2257
	4 входа / 4 выхода	Активный модуль AS-i · Возможен монтаж в ряд · Разъём для адресации · Внешнее питание датчика по стандарту PELV · Версия 3.0 с расширенным режимом адресации · Только для работы с мастерами AS-i с профилем M4 · Цифровые входы и выходы · Клеммный разъём Combicon · PA	2	AC2267
	4 входа 4...20 mA	Активный модуль AS-i · AS-i профиль S-7.3 · 4 аналоговых входа 4...20 mA · Питание от источника AS-i или внешнего источника 24 В · Для 2-, 3-или 4-х проводных датчиков · Combicon-клеммы для подключения датчика · PA 6.6	1	AC2216
	4 входа 0...10 V	Активный модуль AS-i · AS-i профиль S-7.3 · 4 аналоговых входа 0...10 В · Для 2-, 3-или 4-х проводных датчиков · Combicon-клеммы для подключения датчика · PA 6.6	1	AC2217
	4 выхода 0...20 mA	Активный модуль AS-i · AS-i профиль S-7.3 · 4 аналоговых выхода 0...20 mA · Для соединения 2- и 4-проводных исполнительных устройств с отдельным питанием 24 В · Combicon-клеммы для подключения привода · PA 6.6	1	AC2218
	4 выхода 0...10 V	Активный модуль AS-i · AS-i профиль S-7.3 · 4 аналоговых выхода 0...10 В · Для соединения 2- и 4-проводных исполнительных устройств с отдельным питанием 24 В · Combicon-клеммы для подключения привода · PA 6.6	1	AC2219
	4 входа Pt100	Активный модуль AS-i · 4 аналоговых входа температурные Pt100 · AS-i профиль S-7.3 · Клеммный разъём Combicon · PBT	1	AC2220
	4 входа / 4 выхода / реле	Активный модуль AS-i · Возможен монтаж в ряд · Разъём для адресации · версия 2.1 · Клеммный разъём Combicon · PA 6.6	3	AC2258
	4 входа / 4 выхода / реле	Активный модуль AS-i · Возможен монтаж в ряд · Разъём для адресации · Входное напряжение от внешнего источника напряжения PELV · версия 2.1 · Клеммный разъём Combicon · PA 6.6	3	AC2259
	4 входа / 4 выхода	Активный модуль AS-i · Размер PCB 105 x 45 x 17 мм · Длина провода 0,2 м · Цифровые входы и выходы	4	AC2709
	4 входы / 3 выхода	Активный модуль AS-i · Ведомый модуль AS-i с расширенным режимом адресации · Размер PCB 105 x 45 x 17 мм · Длина провода 0,2 м · Цифровые входы и выходы	4	AC2739
	2 входа / 1 светодиодный выход	Активный модуль AS-i · Подходит только для механических контактов · Длина провода 0,1 м	5	AC2729
	3 входы / 3 выхода	Активный модуль AS-i · AS-i версии 2.1 с расширенным режимом адресации	6	AC2731
	4 входа / 4 выхода	Активный модуль AS-i · Ведомый модуль AS-i с расширенным режимом адресации · Только для работы с мастерами AS-i с профилем M4 · 12 x 0,2 м · корпус: PC экранированный	7	AC2750
	4 входы / 3 выхода	Активный модуль AS-i · Ведомый модуль AS-i с расширенным режимом адресации · 11 x 0,2 м · корпус: PC экранированный	8	AC2751



Конструкция	Входы / выходы	Описание	Чертеж	Код товара
	4 входа / 4 выхода	Активный модуль AS-i · Ведомый модуль AS-i с расширенным режимом адресации · Только для работы с мастерами AS-i с профилем M4 · корпус: PC экранированный	9	AC2752
	4 входы / 3 выхода	Активный модуль AS-i · Ведомый модуль AS-i с расширенным режимом адресации · корпус: PC экранированный	10	AC2753
	4 входа / 4 выхода	Активный модуль AS-i · Возможен монтаж в ряд · Версия 3.0 с расширенным режимом адресации · Только для работы с мастерами AS-i с профилем M4 · пластмасса / PC GF20	11	AC3200
	4 входа / 4 выхода	Активный модуль AS-i · Возможен монтаж в ряд · Версия 3.0 с расширенным режимом адресации · Только для работы с мастерами AS-i с профилем M4 · пластмасса / PC GF20	11	AC3201
	4 входа / 4 выхода	Активный модуль AS-i · Возможен монтаж в ряд · Разъём для адресации · Версия 3.0 с расширенным режимом адресации · Только для работы с мастерами AS-i с профилем M4 · пластмасса / PC GF20	12	AC3220
	4 входа / 4 выхода	Активный модуль AS-i · Возможен монтаж в ряд · Разъём для адресации · Версия 3.0 с расширенным режимом адресации · Только для работы с мастерами AS-i с профилем M4 · пластмасса / PC GF20	12	AC3221

Полевые модули IP 67 интерфейс AS-i



Конструкция	Входы / выходы	Описание	Чертеж	Код товара
	4-х канальная распределительная коробка	Распределительный модуль ClassicLine · Ориентация плоского кабеля возможна в трех направлениях · Разветвительная коробка AS-i и AUX для подключения интеллектуальных датчиков/ приводов · Разъёмы M12 x 1 · PA / Прокальвающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	13	AC5200
	4 входа	Активный модуль ClassicLine · Разъём для адресации · Ориентация плоского кабеля возможна в трех направлениях · Цифровые входы · Разъёмы M12 x 1 · PA / Прокальвающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	13	AC5205
	4 входа	Активный модуль ClassicLine · Версия 2.11 и 3.0 с расширенным режимом адресации. · Разъём для адресации · Ориентация плоского кабеля возможна в трех направлениях · Цифровые входы · Разъёмы M12 x 1 · PA / Прокальвающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	13	AC5215
	4 аналоговых входа 4...20 mA	Активный модуль ClassicLine · 4 аналоговых входа 4...20 mA · Для подключения 2- и 3- проводных датчиков · Ориентация плоского кабеля возможна в трех направлениях · PA / Прокальвающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	13	AC5216
	3 вывода	Активный модуль ClassicLine · Версия 2.11 и 3.0 с расширенным режимом адресации. · Разъём для адресации · Ориентация плоского кабеля возможна в трех направлениях · Цифровые входы · Разъёмы M12 x 1 · PA / Прокальвающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	13	AC5203
	4 выхода	Активный модуль ClassicLine · Разъём для адресации · Ориентация плоского кабеля возможна в трех направлениях · Цифровые выходы · Разъёмы M12 x 1 · PA / Прокальвающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	13	AC5208

Конструкция	Входы / выходы	Описание	Чертеж	Код товара
	4 выхода	Активный модуль ClassicLine · Разъём для адресации · Ориентация плоского кабеля возможна в трех направлениях · Цифровые выходы 2 А · Разъёмы M12 x 1 · PA / Прокалывающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	13	AC5213
	2 выхода / 2 входа	Активный модуль ClassicLine · Версия 2.11 и 3.0 с расширенным режимом адресации. · Разъём для адресации · Ориентация плоского кабеля возможна в трех направлениях · цифровые выходы и входы · Разъёмы M12 x 1 · PA / Прокалывающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	13	AC5214
	2 входа / 2 выхода	Активный модуль ClassicLine · Разъём для адресации · Ориентация плоского кабеля возможна в трех направлениях · Цифровые входы и выходы (2 А) · Разъёмы M12 x 1 · PA / Прокалывающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	13	AC5211
	2 выхода / 2 входа	Активный модуль ClassicLine · Версия 2.11 и 3.0 с расширенным режимом адресации. · Разъём для адресации · Ориентация плоского кабеля возможна в трех направлениях · Выходы питаются от AS-i · цифровые выходы и входы · Разъёмы M12 x 1 · PA / Прокалывающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	13	AC5224
	4 входы / 3 выхода	Активный модуль ClassicLine · Версия 2.11 и 3.0 с расширенным режимом адресации. · Разъём для адресации · Ориентация плоского кабеля возможна в трех направлениях · входы питаются от внешнего источника · Разъёмы M12 x 1 · PA / Прокалывающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	14	AC5292
	8 цифровых входов (2 исполнительных устройства)	Активный модуль ClassicLine · Версия 2.11 и 3.0 с расширенным режимом адресации. · Разъём для адресации · Ориентация плоского кабеля возможна в трех направлениях · Цифровые входы · Разъёмы M12 x 1 · PA / Прокалывающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	14	AC5210
	4 входа / 4 выхода	Активный модуль ClassicLine · Разъём для адресации · Ориентация плоского кабеля возможна в трех направлениях · Цифровые входы и выходы · Разъёмы M12 x 1 · PA / Прокалывающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	14	AC5209
	4 входа / 4 выхода	Активный модуль ClassicLine · Разъём для адресации · Ориентация плоского кабеля возможна в трех направлениях · Цифровые входы и выходы (2 А) · Разъёмы M12 x 1 · PA / Прокалывающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	14	AC5212
	4 входы / 3 выхода	Активный модуль ClassicLine · Разъём для адресации · Ориентация плоского кабеля возможна в трех направлениях · Версия 2.11 и 3.0 с расширенным режимом адресации. · Цифровые входы и выходы · Разъёмы M12 x 1 · PA / Прокалывающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	14	AC5204
	4 входа / 4 выхода	Активный модуль ClassicLine · Только для работы с мастерами AS-i с профилем M4 · Разъём для адресации · Ориентация плоского кабеля возможна в трех направлениях · Версия 3.0 с расширенным режимом адресации · Цифровые входы и выходы · Разъёмы M12 x 1 · PA / Прокалывающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	14	AC5235
	4 входа / 4 выхода	Активный модуль ClassicLine · Разъём для адресации · Ориентация плоского кабеля возможна в трех направлениях · Версия 3.0 с расширенным режимом адресации · Только для работы с мастерами AS-i с профилем M4 · Цифровые входы и выходы (2 А) · Разъёмы M12 x 1 · PA / Прокалывающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	14	AC5236
	2 кнопки / 2 светодиодных индикатора	Верхние части активного модуля AS-i с подсвечиваемыми кнопками · Питание через AS-i кабель · A/B-Slave · Функции кнопок: нормально открытый / нормально закрытый · PBT	-	AC2088


Конструкция	Входы / выходы	Описание	Чертеж	Код товара
	2 кнопки / 2 светодиодных индикатора	Верхние части активного модуля AS-i с подсвечиваемыми кнопками · Питание через AS-i кабель · Сменные цветные вставки · PBT	15	AC2086
	1 кнопка / 1 поворотный переключатель с ключом / 1 светодиодный дисплей	Верхняя часть активного модуля AS-i с подсвечиваемыми кнопками · Питание через AS-i кабель · Версия 2.1 с расширенным режимом адресации · PBT	15	AC2087
	4 входа 4...20 mA	Активный модуль ClassicLine · AS-i профиль S-7.3 · 4 аналоговых входа 4...20 mA · ИК-порт для адресации · Для 2-, 3-или 4-х проводных датчиков · Разъёмы M12 x 1 · PBT	16	AC2516
	4 входа 0...10 V	Активный модуль ClassicLine · AS-i профиль S-7.3 · 4 аналоговых входа 0...10 V · ИК-порт для адресации · Для 2-, 3-или 4-х проводных датчиков · Разъёмы M12 x 1 · PBT	16	AC2517
	2 входа 4...20 mA	Активный модуль ClassicLine · 2 аналоговых входа 4...20 mA · Для подключения 2- и 3- проводных датчиков · Разъём для адресации · Ориентация плоского кабеля возможна в трех направлениях · PA / Прокальывающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	13	AC5222
	2 входа 4...20 mA	Активный модуль ClassicLine · 2 аналоговых входа 4...20 mA · Для подключения 2- и 4- проводных датчиков · Гальваническая развязка · Разъём для адресации · Ориентация плоского кабеля возможна в трех направлениях · PA / Прокальывающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	13	AC5223
	2 IO-Link Порты	Активный модуль ClassicLine · 2 IO-Link Порты · для подключения IO-Link датчиков и приводов, бинарных датчиков и бинарных приводов · Разъём для адресации · Ориентация плоского кабеля возможна в трех направлениях · Только для работы с мастерами AS-i с профилем M4 · PA / Прокальывающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	13	AC5225
	4 аналоговых входа 4...20 mA	Активный модуль ClassicLine · 4 аналоговых входа 4...20 mA · Для 2-, 3-или 4-х проводных датчиков · Гальваническая развязка · Ориентация плоского кабеля возможна в трех направлениях · PA / Прокальывающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	13	AC5226
	2 цифровых входа / 1 аналоговый вход / 1 аналоговый выход	Активный модуль ClassicLine · Только для работы с мастерами AS-i с профилем M4 · Гальваническая развязка · Ориентация плоского кабеля возможна в трех направлениях · Разъёмы M12 x 1 · PA / Прокальывающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	13	AC5230
	4 входа	Активный модуль ClassicLine · Разъём для адресации · Ориентация плоского кабеля возможна в трех направлениях · Сертификат ATEX · группа II, категория 3D · Только в сочетании с защитным кожухом E7000A или соответствующей степенью защиты · Разъёмы M12 x 1 · PA / Прокальывающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	13	AC505A
	4 входа	Активный модуль ClassicLine · Версия 2.11 и 3.0 с расширенным режимом адресации · Разъём для адресации · Ориентация плоского кабеля возможна в трех направлениях · Сертификат ATEX · группа II, категория 3D · Только в сочетании с защитным кожухом E7000A или соответствующей степенью защиты · Разъёмы M12 x 1 · PA / Прокальывающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	13	AC515A
	4 выхода	Активный модуль ClassicLine · Разъём для адресации · Ориентация плоского кабеля возможна в трех направлениях · Сертификат ATEX · группа II, категория 3D · Только в сочетании с защитным кожухом E7000A или соответствующей степенью защиты · Разъёмы M12 x 1 · PA / Прокальывающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	13	AC508A

Конструкция	Входы / выходы	Описание	Чертеж	Код товара
	2 входа / 2 выхода	Активный модуль ClassicLine · Разъём для адресации · Ориентация плоского кабеля возможна в трех направлениях · Сертификат ATEX · группа II, категория 3D · Только в сочетании с защитным кожухом E7000A или соответствующей степени защиты · Цифровые входы и выходы (2 A) · Разъёмы M12 x 1 · PA / Прокалывающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	13	AC507A
	2 выхода / 2 входа	Активный модуль ClassicLine · Версия 2.11 и 3.0 с расширенным режимом адресации · Разъём для адресации · Ориентация плоского кабеля возможна в трех направлениях · Сертификат ATEX · группа II, категория 3D · Только в сочетании с защитным кожухом E7000A или соответствующей степени защиты · Разъёмы M12 x 1 · PA / Прокалывающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	13	AC514A
	2 входа 4...20 mA	Активный модуль AS-i · 2 аналоговых входа 4...20 mA · Для подключения 2- и 3-проводных датчиков · Разъём для адресации · Ориентация плоского кабеля возможна в трех направлениях · Сертификат ATEX · группа II, категория 3D · Только в сочетании с защитным кожухом E7000A или соответствующей степени защиты · PA / Прокалывающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	13	AC522A
	4 входа / 4 выхода	Активный модуль ClassicLine · Только для работы с мастерами AS-i с профилем M4 · Разъём для адресации · Ориентация плоского кабеля возможна в трех направлениях · Версия 3.0 с расширенным режимом адресации · Сертификат ATEX · группа II, категория 3D · Только в сочетании с защитным кожухом E7000A или соответствующей степени защиты · Разъёмы M12 x 1 · PA / Прокалывающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	14	AC535A


Модули CompactLine

Конструкция	Входы / выходы	Описание	Чертеж	Код товара
	2 входа 4...20 mA	Активный модуль CompactLine · 2 аналоговых входа 4...20 mA · Для подключения 2- и 3-проводных датчиков · ИК-порт для адресации · нерж. сталь V4A · Разъёмы M12 x 1 · PA / гнездо: нерж. сталь V4A / Резьбовые вставки в нижнюю часть: нерж. сталь V4A / Винты в нижней части: нержавеющая сталь / Прокалывающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	17	AC2402
	2 входа 4...20 mA	Активный модуль CompactLine · 2 аналоговых входа 4...20 mA · Для подключения 2- и 4-проводных датчиков · Гальваническая развязка · ИК-порт для адресации · нерж. сталь V4A · Разъёмы M12 x 1 · PA / гнездо: нерж. сталь V4A / Резьбовые вставки в нижнюю часть: нерж. сталь V4A / Винты в нижней части: нержавеющая сталь / Прокалывающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	17	AC2403
	4-х канальная распределительная коробка	Пассивный компактный модуль · AS-i распределитель для подключения интеллектуальных датчиков/ приводов · Разъёмы M12 x 1 · PA 6.6 / гнездо: латунь никелированн. / Резьбовые вставки в нижнюю часть: латунь никелированн. / О-кольцо : витон / Прокалывающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	18	AC2413
	4 входа	Активный модуль CompactLine · полностью изолированный корпус · ИК-порт для адресации · Цифровые входы · Разъёмы M12 x 1 · PA / гнездо: латунь никелированн. / Резьбовые вставки в нижнюю часть: латунь никелированн. / О-кольцо : витон / Прокалывающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	19	AC2410
	4 входа	Активный модуль CompactLine · ИК-порт для адресации · Версия 2.11 и 3.0 с расширенным режимом адресации · Цифровые входы · Разъёмы M12 x 1 · PA / гнездо: латунь никелированн. / Резьбовые вставки в нижнюю часть: латунь никелированн. / О-кольцо : витон / Прокалывающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	19	AC2457
	4 входа	Активный модуль CompactLine · ИК-порт для адресации · Металлические части из нержавеющей стали · Цифровые входы · Разъёмы M12 x 1 · PA / гнездо: нерж. сталь V4A / Резьбовые вставки в нижнюю часть: нерж. сталь V4A / винты: нержавеющая сталь / Прокалывающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие / О-кольцо : EPDM	19	AC2451


Конструкция	Входы / выходы	Описание	Чертеж	Код товара
	4 выхода	Активный модуль CompactLine · ИК-порт для адресации · Цифровые выходы · Разъёмы M12 x 1 · PA / гнездо: латунь никелированн. / Резьбовые вставки в нижнюю часть: латунь никелированн. / О-кольцо : витон / Прокалывающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	20	AC2417
	2 входа / 2 выхода	Активный модуль CompactLine · 60 x 118,2 x 27 · ИК-порт для адресации · Цифровые входы и выходы · Разъёмы M12 x 1 · PA / гнездо: латунь никелированн. / Резьбовые вставки в нижнюю часть: латунь никелированн. / О-кольцо : витон / Прокалывающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	20	AC2411
	2 входа / 2 выхода	Активный модуль CompactLine · ИК-порт для адресации · Цифровые входы и выходы · Разъёмы M12 x 1 · PA / гнездо: латунь никелированн. / Резьбовые вставки в нижнюю часть: латунь никелированн. / О-кольцо : витон / Прокалывающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	20	AC2458
	4 входа / 4 выхода	Активный модуль CompactLine · 60 x 152 x 27 · ИК-порт для адресации · Цифровые входы и выходы · Разъёмы M12 x 1 · PA / гнездо: латунь никелированн. / Резьбовые вставки в нижнюю часть: латунь никелированн. / О-кольцо : витон / Прокалывающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	21	AC2412
	4 входа / 4 выхода	Активный модуль CompactLine · ИК-порт для адресации · Цифровые входы и выходы · Разъёмы M12 x 1 · PA / гнездо: латунь никелированн. / Резьбовые вставки в нижнюю часть: латунь никелированн. / О-кольцо : витон / Прокалывающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	21	AC2459
	4 входа / 4 выхода	Активный модуль CompactLine · ИК-порт для адресации · Внешнее питание датчика по стандарту PELV · Цифровые входы и выходы · Разъёмы M12 x 1 · PA / гнездо: латунь никелированн. / Резьбовые вставки в нижнюю часть: латунь никелированн. / О-кольцо : витон / Прокалывающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	21	AC2466
	4 входа / 4 выхода	Активный модуль CompactLine · ИК-порт для адресации · Металлические части из нержавеющей стали · Цифровые входы и выходы · Разъёмы M12 x 1 · PA / гнездо: нерж. сталь V4A / Резьбовые вставки в нижнюю часть: нерж. сталь V4A / винты: нержавеющая сталь / Прокалывающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие / О-кольцо : EPDM	21	AC2452
	4 входа / 4 выхода	Активный модуль CompactLine · ИК-порт для адресации · Версия 3.0 с расширенным режимом адресации · Только для работы с мастерами AS-i с профилем M4 · Цифровые входы и выходы · Разъёмы M12 x 1 · PA / гнездо: латунь никелированн. / Резьбовые вставки в нижнюю часть: латунь никелированн. / О-кольцо : витон / Прокалывающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	21	AC2471
	4 входа	Активный модуль CompactLine · AS-i подключение через разъём M12 · Цифровые входы · Разъёмы M12 x 1 · PA / гнездо: латунь никелированн. / О-кольцо : витон	22	AC2464
	4 входа / 4 выхода	Активный модуль CompactLine · AS-i и дополнительное подключение через разъём M12 · Цифровые входы и выходы · Разъёмы M12 x 1 · PA / гнездо: латунь никелированн. / О-кольцо : витон	23	AC2465
	2 выхода / 2 входа	Компактный модуль M8 AS-i · 90,5 x 30 x 23,5 · Цифровые входы и выходы питающиеся через AS-i · AS-i подключение через разъём M12 · Версия 2.1 и 3.0 с расширенным режимом адресации. · Интерфейс ecolink M8 · Розетка M8 x 1 · PBT	24	AC2482
	4 входа	Компактный модуль M8 AS-i · 90,5 x 30 x 23,5 · Цифровые входы · AS-i подключение через разъём M12 · Версия 2.11 и 3.0 с расширенным режимом адресации. · Интерфейс ecolink M8 · Розетка M8 x 1 · PBT	24	AC2484




Конструкция	Входы / выходы	Описание	Чертеж	Код товара
	8 входов	Компактный модуль M8 AS-i · 134,5 x 30 x 23,5 · Цифровые входы · AS-i подключение через разъём M12 · Версия 3.0 с расширенным режимом адресации · Интерфейс ecolink M8 · Только для работы с мастерами AS-i с профилем M4 · Розетка M8 x 1 · PBT	25	АС2488

Полевые модули IP 67 Profibus DP



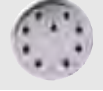




Конструкция	Входы / выходы	Описание	Чертеж	Код товара
	4 IO-Link порта / 4 цифровых входа	Модули ввода / вывода для полевой шины · Profibus-DP интерфейс · Разъёмы M12 x 1 · корпус: PA 6 / герметик: PU / Контакты: латунь позолоченый	26	АС2625
	8 входов	Модули ввода / вывода для полевой шины · Profibus-DP интерфейс · Разъёмы M12 x 1 · корпус: PA 6 / герметик: PU / Контакты: латунь позолоченый	26	АС2630
	4 входа / 4 выхода	Модули ввода / вывода для полевой шины · Profibus-DP интерфейс · Разъёмы M12 x 1 · корпус: PA 6 / герметик: PU / Контакты: латунь позолоченый	26	АС2631
	4 входа Pt100	Модули ввода / вывода для полевой шины · Profibus-DP интерфейс · Разъёмы M12 x 1 · корпус: PA 6 / герметик: PU / Контакты: латунь позолоченый	26	АС2634
	4 аналоговых входа 0/4...20 mA	Модули ввода / вывода для полевой шины · Profibus-DP интерфейс · Разъёмы M12 x 1 · корпус: PA 6 / герметик: PU / Контакты: латунь позолоченый	26	АС2636
	4 аналоговых выхода 0/4...20 mA	Модули ввода / вывода для полевой шины · Profibus-DP интерфейс · Разъёмы M12 x 1 · корпус: PA 6 / герметик: PU / Контакты: латунь позолоченый	26	АС2637
	4 аналоговых выхода -10...0 V / 10 V	Модули ввода / вывода для полевой шины · Profibus-DP интерфейс · Разъёмы M12 x 1 · корпус: PA 6 / герметик: PU / Контакты: латунь позолоченый	26	АС2638

Универсальные модули с интерфейсом AS-i


Конструкция	Входы / выходы	Описание	Чертеж	Код товара
	4 входа	Активная верхняя часть универсального модуля AS-i · Цифровые входы · Подключение через пружинные клеммы · PBT / нерж. сталь V2A (303S22)	27	АС2032

Конструкция	Входы / выходы	Описание	Чертеж	Код товара
	4 входа / 4 выхода	Активная верхняя часть универсального модуля AS-i · Цифровые входы и выходы · Подключение через пружинные клеммы · PBT / нерж. сталь V2A (303S22)	28	AC2035
	2 входа 4...20 mA	Активный AS-i модуль, IP 65 · 2 аналоговых входа 4...20 mA · AS-i профиль S-7.3 · Для 2-, 3-или 4-х проводных датчиков · Подключение через пружинные клеммы · PBT	29	AC2616
	2 входа 0...10 V	Активный AS-i модуль, IP 65 · 2 аналоговых входа 0...10 V · AS-i профиль S-7.3 · Для 2-, 3-или 4-х проводных датчиков · Подключение через пружинные клеммы · PBT	29	AC2617
	2 выхода 0...20 mA	Активный AS-i модуль, IP 65 · 2 аналоговых выхода 0...20 mA · AS-i профиль S-7.3 · Для соединения 2- и 4-проводных исполнительных устройств с отдельным питанием 24 V · Подключение через пружинные клеммы · PBT	29	AC2618
	2 выхода 0...10 V	Активный AS-i модуль, IP 65 · 2 аналоговых выхода 0...10 V · AS-i профиль S-7.3 · Для соединения 2- и 4-проводных исполнительных устройств с отдельным питанием 24 V · Подключение через пружинные клеммы · PBT	29	AC2619
	4 входа Pt100	Активный AS-i модуль, IP 65 · 4 аналоговых входа температурные Pt100 · AS-i профиль S-7.3 · Подключение через пружинные клеммы · PBT	28	AC2620




Модули в полевом исполнении с защитой IP 69K и принадлежности

Конструкция	Входы / выходы	Описание	Чертеж	Код товара
	4 входа / 3 выхода	Активный модуль серии ProcessLine · Версия 2.1 с расширенным режимом адресации · Степень защиты IP 69K · нерж. сталь V4A · Цифровые входы и выходы · Разъёмы M12 x 1 · нерж. сталь V4A / Makrolon / O-кольцо: EPDM	30	AC2904
	8 цифровых входов (2 исполнительных устройства)	Активный модуль серии ProcessLine · Версия 2.1 с расширенным режимом адресации · Степень защиты IP 69K · нерж. сталь V4A · Цифровые входы · Разъёмы M12 x 1 · нерж. сталь V4A / Makrolon / O-кольцо: EPDM	31	AC2910
	8-портовый разветвитель	Пассивный разветвитель AS-i ProcessLine · Степень защиты IP 69K · нерж. сталь V4A · Разветвительная коробка AS-i и AUX для подключения интеллектуальных датчиков/ приводов · Разъёмы M12 x 1 · нерж. сталь V4A / Makrolon	32	AC2900
	4 входа 4...20 mA	Активный модуль AS-i · 4 аналоговых входа 4...20 mA · Для подключения 2- и 3-проводных датчиков · Втулка с резьбой: нерж. сталь V4A / Makrolon / O-кольцо: EPDM	33	AC2916
	4 входа 4...20 mA	Активный модуль AS-i · 4 аналоговых входа 4...20 mA · Для 2-, 3-или 4-х проводных датчиков · Гальваническая развязка · Втулка с резьбой: нерж. сталь V4A / Makrolon / O-кольцо: EPDM	33	AC2923
	AS-i / 24V	Разветвитель для плоского кабеля · V4A · Напряжение AS-i и вспомогательное напряжение через разъем M12 · Металлические изделия: нерж. сталь V4A / Уплотнение: FPM / O-кольцо: EPDM	–	E70354
	AS-i	Разветвитель для плоского кабеля · напряжение шины AS-i доступно через штекерный разъем M12 · Металлические изделия: нерж. сталь V4A / O-кольцо: EPDM / гнездо: PP GF30 / Уплотнитель лезвия: TPE	–	E70454
	AS-i / 24V	Разветвитель для плоского кабеля · Металлические изделия: нерж. сталь V4A / Уплотнение: FPM / O-кольцо: EPDM	–	E70377


Нижние части модуля

Конструкция	Входы / выходы	Описание	Чертеж	Код товара
	Стыковочный модуль FC	Нижняя часть модуля для плоского кабеля · AS-i интерфейс для верхней части модуля · Быстрая технология монтажа для плоского кабеля AS-i · PBT	34	AC5000
	Стыковочный модуль FC-E с внешним блоком питания	Стыковочный модуль FC-E · AS-i интерфейс для верхней части модуля · Быстрая технология монтажа для плоского кабеля AS-i · PBT	34	AC5003
	Стыковочный модуль FC	Нижняя часть модуля для плоского кабеля · с разъёмом для адресации · AS-i интерфейс для верхней части модуля · Быстрая технология монтажа для плоского кабеля AS-i · PBT	35	AC5010
	Стыковочный модуль FC-E с внешним блоком питания	Стыковочный модуль FC-E · с разъёмом для адресации · AS-i интерфейс для верхней части модуля · Быстрая технология монтажа для плоского кабеля AS-i · PBT	35	AC5011
	Стыковочный модуль FC	Нижняя часть модуля для плоского кабеля · V2A (нерж. сталь) · AS-i интерфейс для верхней части модуля · Быстрая технология монтажа для плоского кабеля AS-i · PBT / нерж. сталь V2A (303S22)	34	AC5014
	Стыковочный модуль FC-E с внешним блоком питания	Стыковочный модуль FC-E · V2A (нерж. сталь) · AS-i интерфейс для верхней части модуля · Быстрая технология монтажа для плоского кабеля AS-i · PBT / нерж. сталь V2A (303S22)	34	AC5015



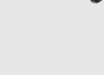


Разъем Combicon

Конструкция	Описание	Код товара
	Разъем Combicon · с винтовыми клеммами, 4 контакта · Материал: токопроводящие части: медный сплав с оловянным покрытием	E70230
	Разъем Combicon · с винтовыми клеммами, 4 контакта · Материал: токопроводящие части: медный сплав с оловянным покрытием	E70231
	Разъем Combicon · с прижимными клеммами, 4 контакта · Материал: токопроводящие части: медный сплав с оловянным покрытием	E70232
	Разъем Combicon · с прижимными клеммами, 4 контакта · Материал: токопроводящие части: медный сплав с оловянным покрытием	E70233
	Разъем Combicon · с клеммами для снятия изоляции, 4 контакта (0,75...1 mm ²) · Материал: токопроводящие части: медный сплав с оловянным покрытием	E70236







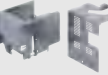

Кабельные распределители и принадлежности

Конструкция	Описание	Код товара
	PAAS M12 · AS-i и внешнее напряжение через разъем M12 · Разъёмы M12 x 1 · Материал: PA 6.6 / корпус разъема: нерж. сталь V4A / винты: нерж. сталь V4A / O-кольцо : NBR	E70188

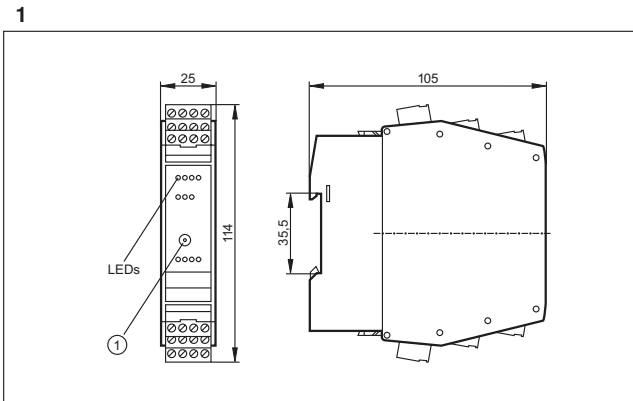
Конструкция	Описание	Код товара
	PAAS распределительная коробка · Подача напряжения AS-i или внешнее питание 24 V · Материал: PA / винты: нерж. сталь V4A / уплотнение: NBR	E70200
	Разветвитель для плоского кабеля · Подача напряжения AS-i или внешнее питание 24 V · Материал: PA 6 GF35 Grivory	E70381
	Разветвитель для плоского кабеля · нерж. сталь V4A · Сертификат ATEX · группа II, категория 3D/3G · Напряжение AS-i и вспомогательное напряжение через разъем M12 · Материал: Металлические изделия: нерж. сталь V4A / Уплотнение: FPM / О-кольцо: EPDM	E7354A
	Разветвитель для плоского кабеля · Сертификат ATEX · группа II, категория 3D/3G · Подача напряжения AS-i или внешнее питание 24 V · Материал: Металлические изделия: нерж. сталь V4A / Уплотнение: FPM / О-кольцо: EPDM	E7377A
	Ответвитель для плоского кабеля с технологией прорезания изоляции токоведущими ножами · Разъем M12 - плоский кабель AS-i · Материал: PA 6-GF-FR / латунь никелированная	AC5005
	Ответвитель для плоского кабеля с технологией прорезания изоляции токоведущими ножами · Разъем M12 - плоский кабель AS-i · Материал: уплотнение: NBR / корпус: PA / О-кольцо: FPM / винты: нерж. сталь V2A (303S22) / Накладная гайка: нерж. сталь V2A (303S22) / Контакты: бронза позолоченный	E70271
	Ответвитель для плоского кабеля с технологией прорезания изоляции токоведущими ножами · Разъем M12 - плоский кабель AS-i · Материал: PA	E70096
	Ответвитель для плоского кабеля с технологией прорезания изоляции токоведущими ножами · Распределение напряжения AS-i и внешнего питания 24 V в разъем M12 · 1 m · Материал: корпус: PA 6 GF35 Grivory / Розетка: PUR	E70481
	Ответвитель для плоского кабеля с технологией прорезания изоляции токоведущими ножами · Распределение напряжения AS-i на разъем M12 · 0,6 m · Материал: корпус: PA66 - GF25	E70483
	Ответвитель для плоского кабеля с технологией прорезания изоляции токоведущими ножами · Переход от плоского кабеля к круглому · Длина кабеля 2 m · 2 m · Материал: PA 6 GF35 Grivory / Круглый кабель: PUR / Жила: PVC	E70498
	Ответвитель для плоского кабеля с технологией прорезания изоляции токоведущими ножами · Переход от плоского кабеля к круглому · Длина кабеля 5 m · 5 m · Материал: PA 6 GF35 Grivory / Круглый кабель: PUR / Жила: PVC	E70499
	Плоский изоляционный кабельный разъем	E79995
	Ответвитель для плоского кабеля с технологией прорезания изоляции токоведущими ножами · прямой / угловой	E79998
	Распределительная коробка · 8 · Кабель · 25 m · Материал: нерж. сталь V4A	E11847
	Разветвитель Y · M12 разъем типа "папа" - 2 M8 разъема типа "мама" · без галогена · без силикона · позолоченные контакты · Материал: PUR	E10802

Конструкция	Описание	Код товара
	Разветвитель Y · M12 разъёмы типа "мама" - 2 M12 разъёмы типа "папа" · без галогена · без силикона · позолоченные контакты · Материал: PUR	E10803
	Защитная крышка · M8 · для модулей Compact M8 · Материал: ULTRAMID чёрный	E73005
	Защитная крышка · M12 · для разъемов M12 для модулей ClassicLine, CompactLine и пневмоостровов · Материал: PA чёрный	E73004
	Защитная крышка · M12 · для разъема M12 и защиты неиспользованных входов и выходов на модуле; для неиспользованных входов в распределительной коробке · для ProcessLine модулей · Материал: PVC	E70297
	Коннектор для аналоговых модулей · для AC5222, AC5223, AC2516, AC2566 · Материал: PVC	E75222

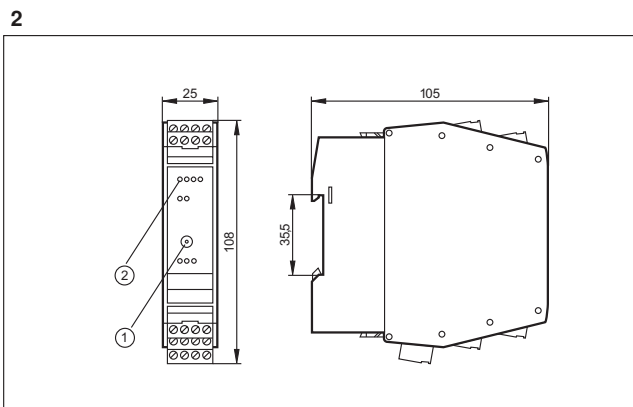
Принадлежности для монтажа нижней части адресующих устройств

Конструкция	Описание	Код товара
	Устройство для адресации устройств AS-i · AS-i Версия 3.0 с расширенным режимом адресации	AC1154
	Соединительный кабель для программирования активных компакт-модулей AS-i · для AS-i подчиненного устройства · 1,6 м	E70213
	Соединительный кабель для программирования активных компакт-модулей AS-i · для адресации активных компактных AS-i модулей	E70423
	Соединительный кабель для программирования активных компакт-модулей AS-i · для программирования устройств с AS интерфейсом при помощи инфракрасного порта · 1 м · чёрный	E70211
	Кабель для программирования контроллера E · Разъём "Western" RJ11, 6 контактов / розетка "D-Sub", 9 контактов · 1,55 м · серый	E70320
	Вставка с винтовыми клеммами для подведения вспомогательного питания 24В к модулям типа AC5101/AC5031	AC5007
	Защитный кожух · для модуля ATEX ClassicLine и пневмоостровов ATEX · Материал: корпус: нерж.сталь / Винт с внутренним шестигранником в полукруглой головке: нержавеющей сталь	E7000A
	Применение нижней части в качестве распределительной коробки · Материал: пластмасса	AC3000

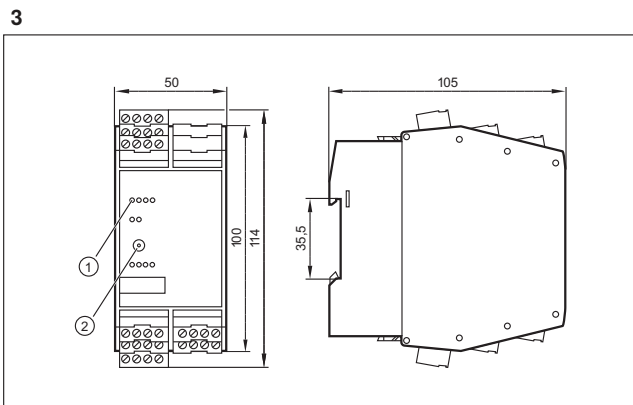
Конструкция	Описание	Код товара
	AS-i плоский кабель · защита от переполюсовки благодаря профилю кабеля · для применения с технологией прокола изоляции · 100 м · PUR (полиуретан), без галог. · желтый	E74100
	AS-i плоский кабель · защита от переполюсовки благодаря профилю кабеля · для применения с технологией прокола изоляции · 100 м · PUR (полиуретан), без галог. · чёрный	E74110
	AS-i плоский кабель · защита от переполюсовки благодаря профилю кабеля · для применения с технологией прокола изоляции · 100 м · EPDM, без галог. · желтый	E74000
	AS-i плоский кабель · защита от переполюсовки благодаря профилю кабеля · для применения с технологией прокола изоляции · 100 м · EPDM, без галог. · чёрный	E74010
	AS-i плоский кабель · защита от переполюсовки благодаря профилю кабеля · для применения с технологией прокола изоляции · 100 м · TPE · желтый	E74200
	AS-i плоский кабель · защита от переполюсовки благодаря профилю кабеля · для применения с технологией прокола изоляции · 100 м · TPE · чёрный	E74210
	AS-i плоский кабель · защита от переполюсовки благодаря профилю кабеля · для пищевой промышленности · для применения с технологией прокола изоляции · 100 м · TPE-PVC компауд · желтый	E74300
	AS-i плоский кабель · защита от переполюсовки благодаря профилю кабеля · для пищевой промышленности · для применения с технологией прокола изоляции · 100 м · TPE-PVC компауд · чёрный	E74310
	Инструмент для зачистки концов кабеля JOKARI	E70062
	Заглушка для отверстия под плоский кабель · Длина: 60 мм · для защиты неиспользованных кабельных вводов · для FC - сплиттера E70354 · Материал: Силиконовый полимер синий	E70299
	Заглушка для отверстия под плоский кабель · Длина: 60 мм · для защиты неиспользованных кабельных вводов · для модулей CompactLine (AC24xx), ClassicLine (AC52xx) и пневмоостровов (AC52xx) · Материал: EPDM чёрный	E70399
	Устройство для термообжима колпачка · для изоляции концов гладкого кабеля · Материал: пластмасса	E70113
	Насадка для изоляции свободных концов плоского кабеля · Материал: ULTRAMID / уплотнение: NBR	E70413
	Клипса-зажим с клеящимся слоем для фиксации плоского кабеля · для AC4000 / AC4002 · Материал: PA 6.6	E70067
	Тарированный ключ	E70390



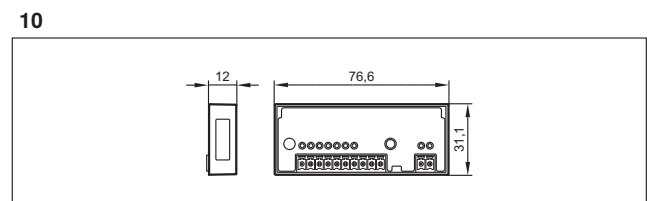
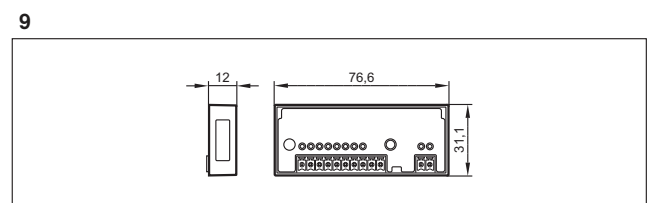
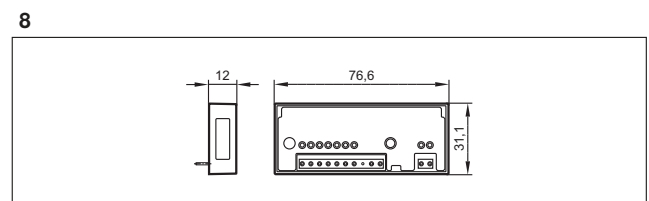
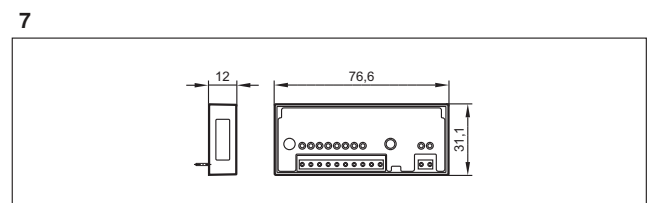
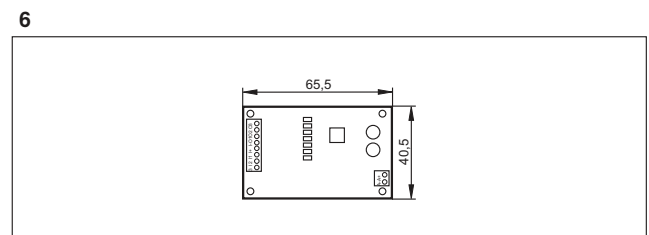
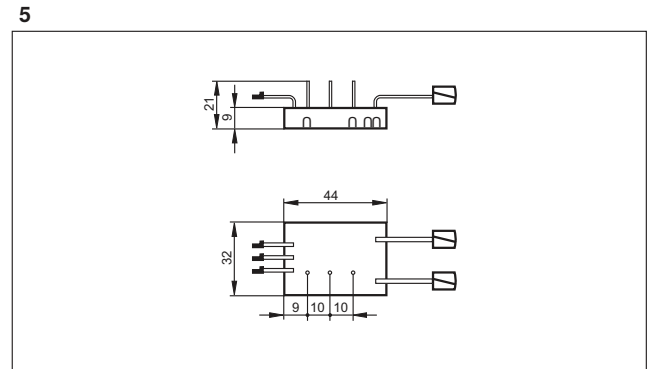
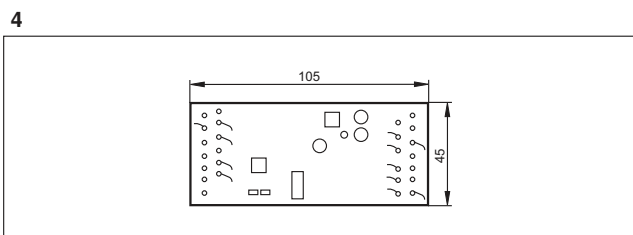
1: Разъём для адресации



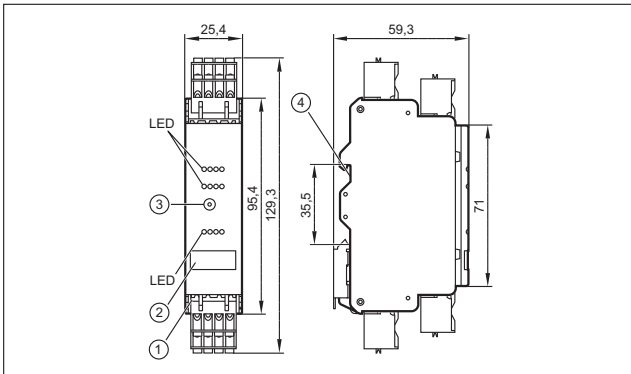
1: Разъём для адресации, 2: светодиод



1: светодиод, 2: Разъём для адресации

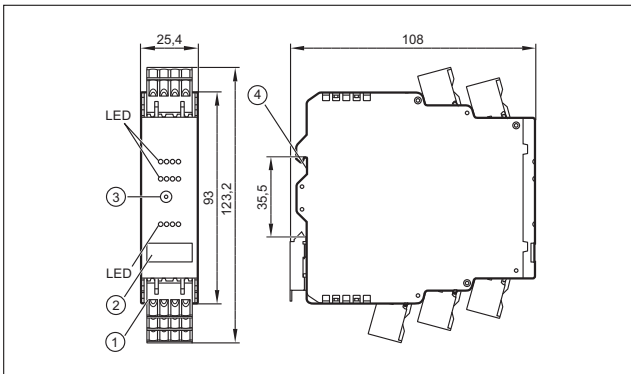


11



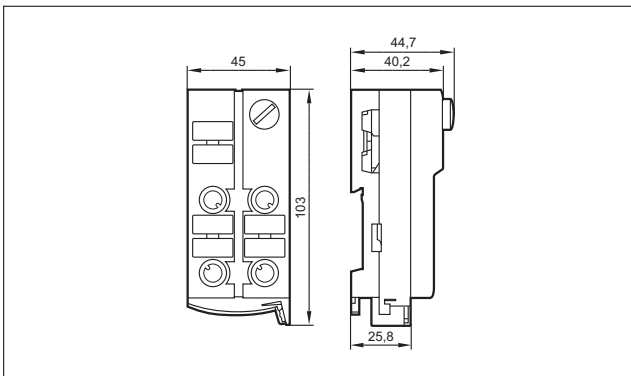
1: Разъём с прижимной клеммой, 2: маркер, 3: Разъём для адресации, 4: Адаптер для DIN-рейки

12

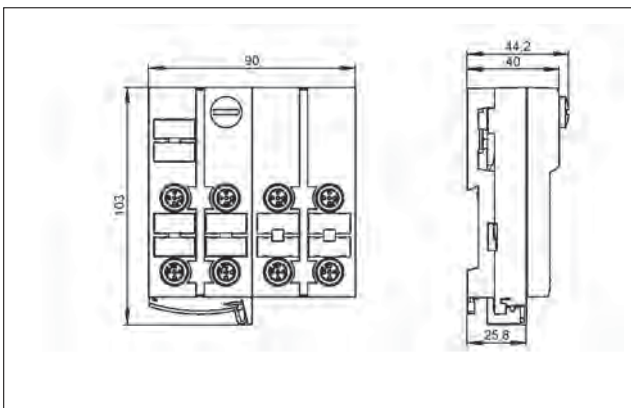


1: Разъём с прижимной клеммой, 2: маркер, 3: Разъём для адресации, 4: Установка на DIN-рейке

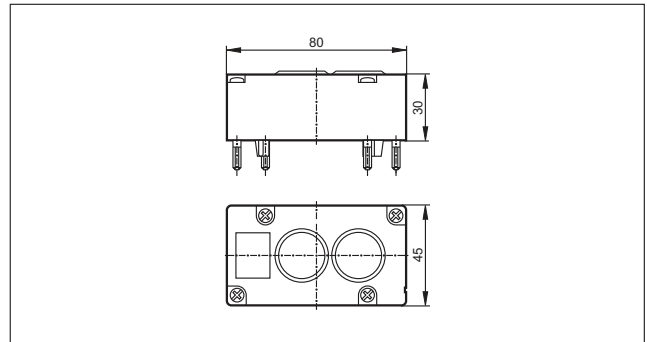
13



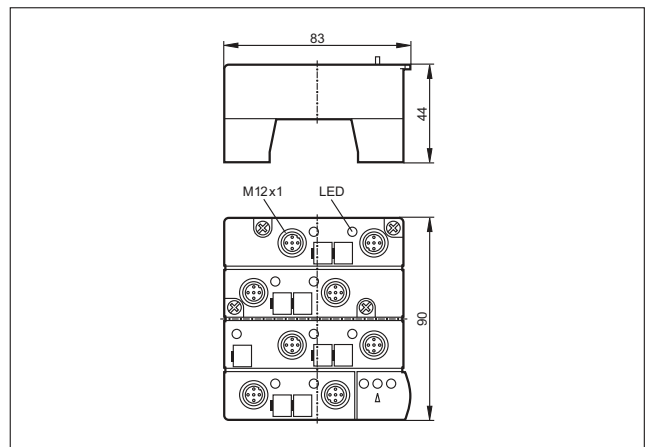
14



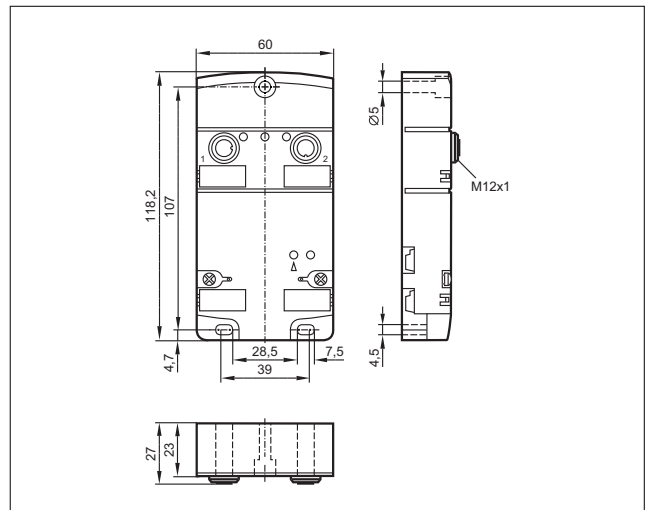
15



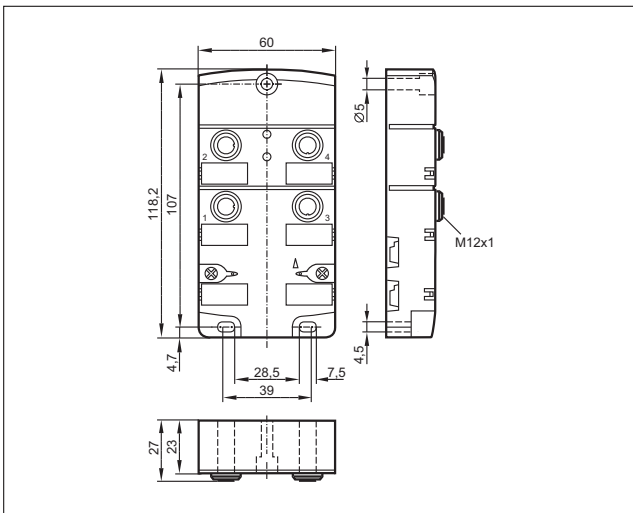
16



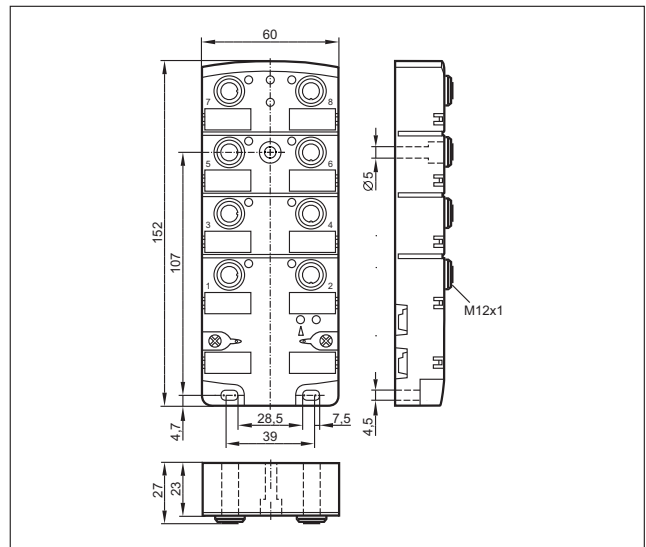
17



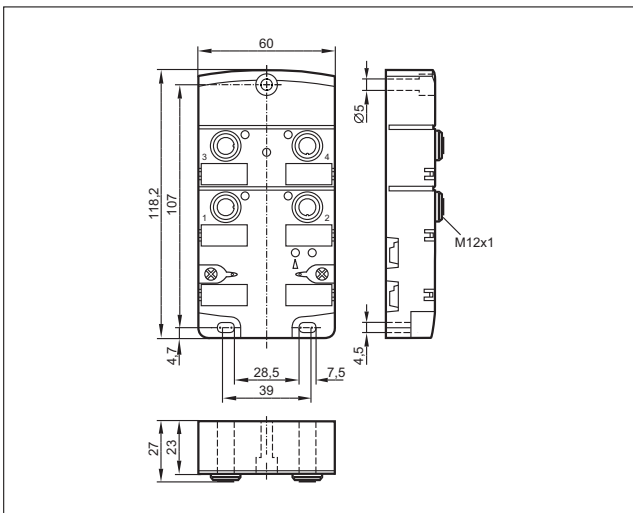
18



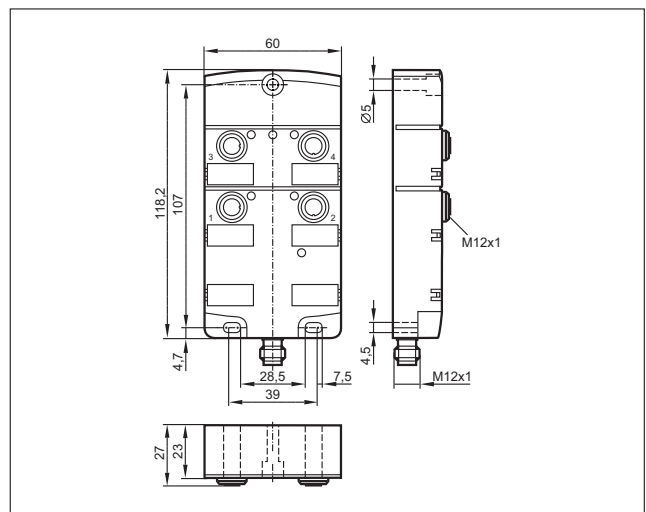
21



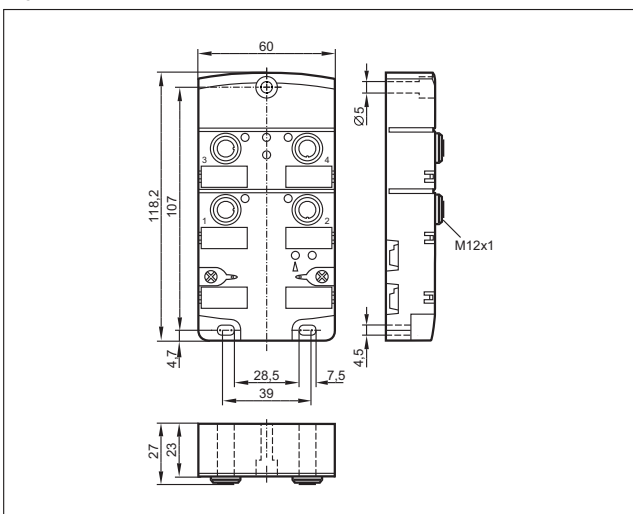
19



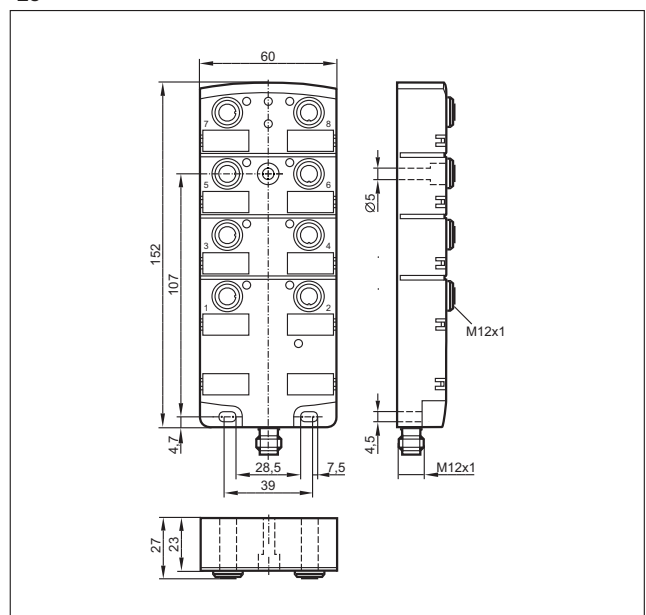
22



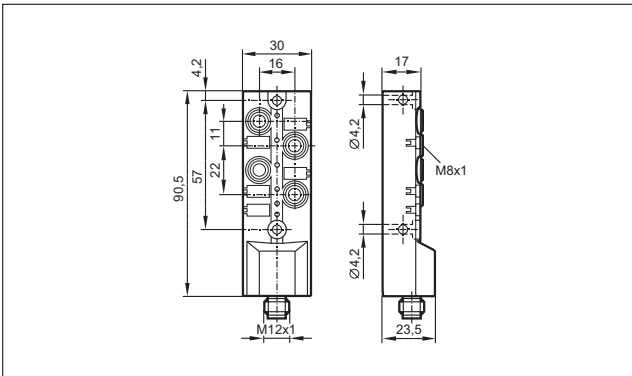
20



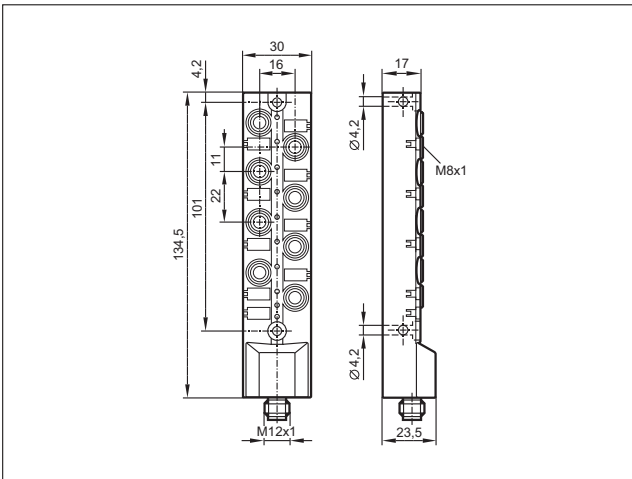
23



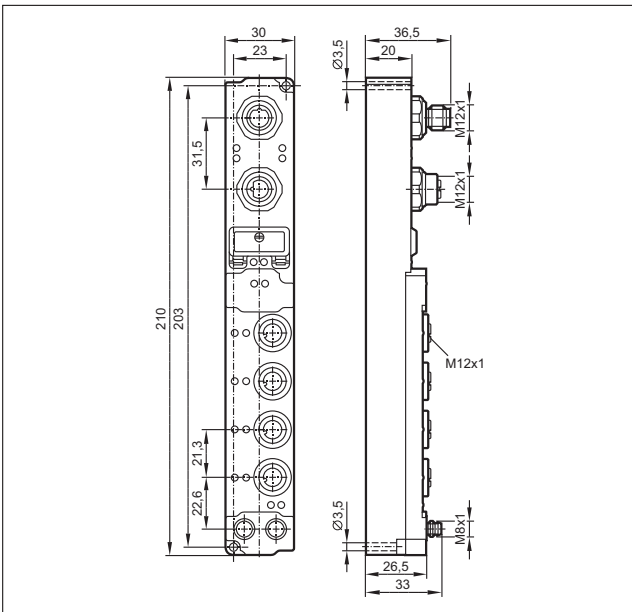
24



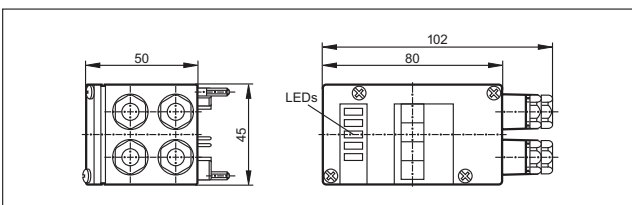
25



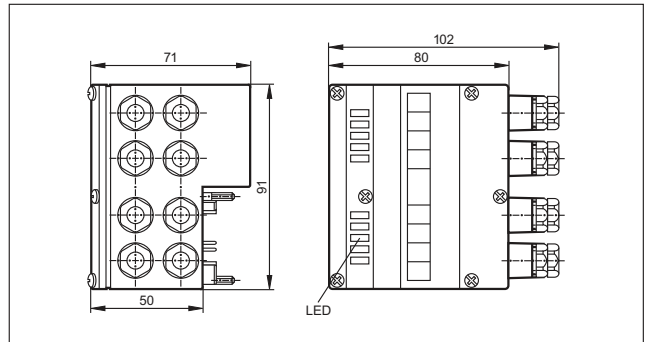
26



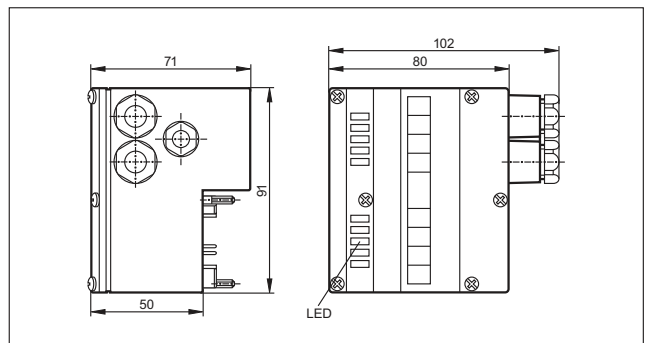
27



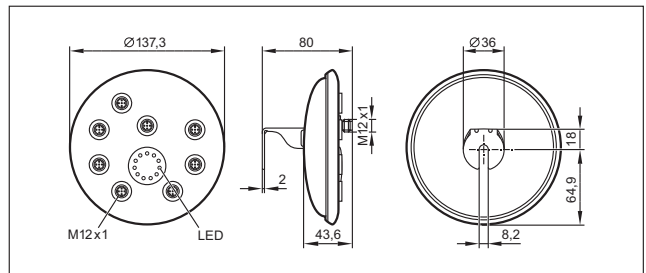
28



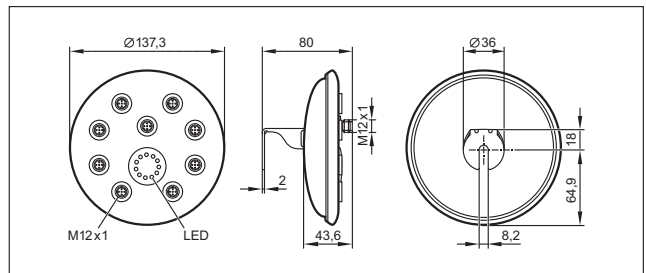
29



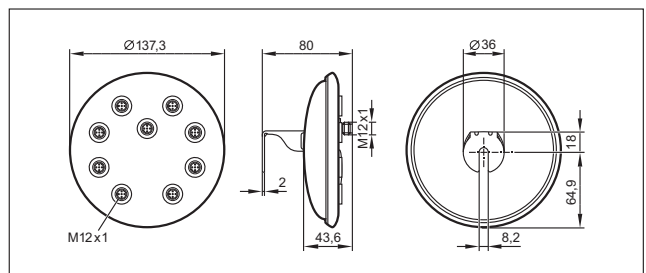
30



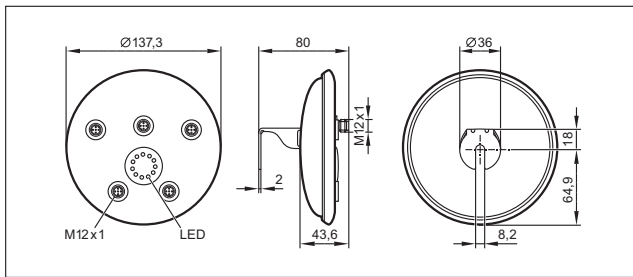
31



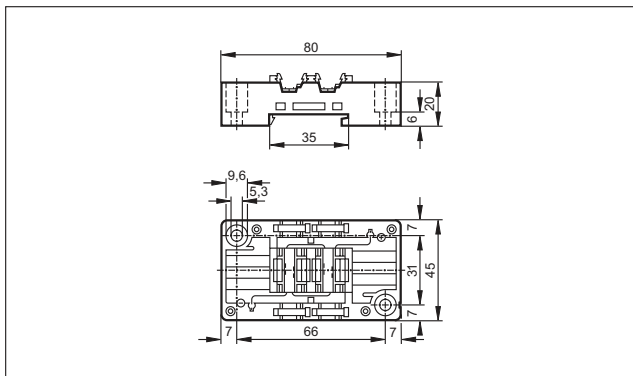
32



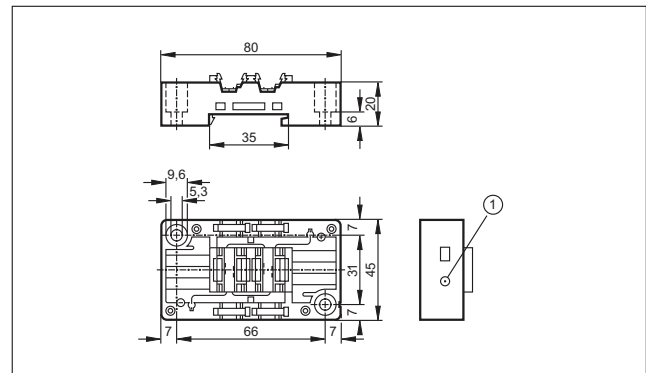
33



34



35



1: Разъём для адресации



Пневмоострова с интерфейсом AS

Пневмоострова с интерфейсом AS состоят из электромагнитных пневмоклапанов и цифровых входов для обратной связи о положении запорной арматуры. Они интегрированы в корпус серии ClassicLine и полностью аналогичны по размерам корпуса и способу монтажа. Подключение к AS-i осуществляется при помощи стандартных нижних частей (колодок) для кабеля плоского и круглого сечения. На выбор доступны 3/2, 4/2, 5/2 и 5/3-х ходовые исполнения клапанов.

Обзор


Пневматические решения (с быстрым монтажом)


Пневматические решения (ATEX)

Пневматические решения (с резьбовым соединением)


Принадлежности для пневматических компонентов

Пневматические решения (с быстрым монтажом)


Конструкция	Входы / выходы	Описание	Чертеж	Код товара
	2 Входа / 2 выхода ; AirBox питание через AS-i	Пневмоостров AS-i · 2 x 3/2-ходовые золотниковые клапаны без перекрытия · моностабильный · Ориентация плоского кабеля возможна в трех направлениях · Прямое подключение к плоскому AS-i кабелю · Разъём для адресации · AS-i Профиль S-3.F.F · PA / POM / Прокальвающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	1	AC5227
	4 входа / 2 выхода ; AirBox питание через AS-i	Пневмоостров AS-i · 2 x 3/2-ходовые золотниковые клапаны без перекрытия · моностабильный · Ориентация плоского кабеля возможна в трех направлениях · Прямое подключение к плоскому AS-i кабелю · Версия 2.11 и 3.0 с расширенным режимом адресации. · Разъём для адресации · PA / POM / Прокальвающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	1	AC5228
	4 входа / 2 выхода ; AirBox внешний источник питания 24 V DC	Пневмоостров AS-i · 2 x 3/2-ходовые золотниковые клапаны без перекрытия · моностабильный · Ориентация плоского кабеля возможна в трех направлениях · Прямое подключение к плоскому AS-i кабелю · Версия 2.11 и 3.0 с расширенным режимом адресации. · Разъём для адресации · PA / POM / Прокальвающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	1	AC5243
	4 входа / 1 выход ; AirBox питание через AS-i	Пневмоостров AS-i · 5/2-ходовые золотниковые клапаны без перекрытия · моностабильный · Ориентация плоского кабеля возможна в трех направлениях · Прямое подключение к плоскому AS-i кабелю · Версия 2.11 и 3.0 с расширенным режимом адресации. · Разъём для адресации · PA / POM / Прокальвающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	2	AC5246
	4 входа / 1 выход ; AirBox питание через внешнее напряжение 24 V DC	Пневмоостров AS-i · 5/2-ходовые золотниковые клапаны без перекрытия · моностабильный · Ориентация плоского кабеля возможна в трех направлениях · Прямое подключение к плоскому AS-i кабелю · Версия 2.11 и 3.0 с расширенным режимом адресации. · Разъём для адресации · PA / POM / Прокальвающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	2	AC5249
	4 входа / 2 выхода ; AirBox питание через AS-i	Пневмоостров AS-i · 5/2-ходовые золотниковые клапаны без перекрытия, бистабильные · Ориентация плоского кабеля возможна в трех направлениях · Прямое подключение к плоскому AS-i кабелю · Версия 2.11 и 3.0 с расширенным режимом адресации. · Разъём для адресации · PA / POM / Прокальвающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	1	AC5251

Конструкция	Входы / выходы	Описание	Чертеж	Код товара
	4 входа / 2 выхода ; AirBox внешний источник питания 24 V DC	Пневмоостров AS-i · 5/2- ходовые золотниковые клапаны без перекрывания, бистабильные · Ориентация плоского кабеля возможна в трех направлениях · Прямое подключение к плоскому AS-i кабелю · Версия 2.11 и 3.0 с расширенным режимом адресации. · Разъём для адресации · PA / POM / Прокальывающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	1	AC5253
	4 входа / 2 выхода ; AirBox питание через AS-i	Пневмоостров AS-i · 5/3- ходовые золотниковые клапаны без перекрывания · закрытый · Ориентация плоского кабеля возможна в трех направлениях · Прямое подключение к плоскому AS-i кабелю · Версия 2.11 и 3.0 с расширенным режимом адресации. · Разъём для адресации · PA / POM / Прокальывающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	1	AC5270
	4 входа / 2 выхода ; AirBox внешний источник питания 24 V DC	Пневмоостров AS-i · 5/3- ходовые золотниковые клапаны без перекрывания · закрытый · Ориентация плоского кабеля возможна в трех направлениях · Прямое подключение к плоскому AS-i кабелю · Разъём для адресации · Версия 2.11 и 3.0 с расширенным режимом адресации. · PA / POM / Прокальывающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	1	AC5271






Пневматические решения (ATEX)

Конструкция	Входы / выходы	Описание	Чертеж	Код товара
	4 входа / 2 выхода ; AirBox питание через AS-i	Пневмоостров AS-i · 2 x 3/2-ходовые золотниковые клапаны без перекрывания · моностабильный · Ориентация плоского кабеля возможна в трех направлениях · Цифровые входы · Разъём для адресации · AS-i профиль S-7.F.F · версия 2.11 и 3.0 · Сертификат ATEX · группа II, категория 3D · Только в сочетании с защитным кожухом E7000A или соответствующей степени защиты · PA / POM / Прокальывающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	1	AC542A
	4 входа / 2 выхода ; AirBox питание через AS-i	Пневмоостров AS-i · 2 x 3/2-ходовые золотниковые клапаны без перекрывания · Ориентация плоского кабеля возможна в трех направлениях · Прямое подключение к плоскому AS-i кабелю · Версия 2.11 и 3.0 с расширенным режимом адресации. · Разъём для адресации · Сертификат ATEX · группа II, категория 3D · Только в сочетании с защитным кожухом E7000A или соответствующей степени защиты · PA / POM / Прокальывающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	1	AC528A
	4 входа / 1 выход ; AirBox питание через AS-i	Пневмоостров AS-i · 5/2- ходовые золотниковые клапаны без перекрывания · моностабильный · Ориентация плоского кабеля возможна в трех направлениях · Прямое подключение к плоскому AS-i кабелю · Версия 2.11 и 3.0 с расширенным режимом адресации. · Разъём для адресации · Сертификат ATEX · группа II, категория 3D · Только в сочетании с защитным кожухом E7000A или соответствующей степени защиты · PA / POM / Прокальывающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	2	AC546A
	2 входа / 1 выход ; AirBox посредством AS-i	Пневмоостров AS-i · 5/2- ходовые золотниковые клапаны без перекрывания · моностабильный · Ориентация плоского кабеля возможна в трех направлениях · Цифровые входы · Разъём для адресации · AS-i Профиль S-3.F.F · Сертификат ATEX · группа II, категория 3D · Только в сочетании с защитным кожухом E7000A или соответствующей степени защиты · PA / POM / Прокальывающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	1	AC246A
	4 входа / 2 выхода ; AirBox питание через AS-i	Пневмоостров AS-i · 5/2- ходовые золотниковые клапаны без перекрывания, бистабильные · Ориентация плоского кабеля возможна в трех направлениях · Прямое подключение к плоскому AS-i кабелю · Версия 2.11 и 3.0 с расширенным режимом адресации. · Разъём для адресации · Сертификат ATEX · группа II, категория 3D · Только в сочетании с защитным кожухом E7000A или соответствующей степени защиты · PA / POM / Прокальывающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	1	AC551A
	4 входа / 2 выхода ; AirBox питание через AS-i	Пневмоостров AS-i · 5/3- ходовые золотниковые клапаны без перекрывания · закрытый · Ориентация плоского кабеля возможна в трех направлениях · Прямое подключение к плоскому AS-i кабелю · Версия 2.11 и 3.0 с расширенным режимом адресации. · Разъём для адресации · Сертификат ATEX · группа II, категория 3D · Только в сочетании с защитным кожухом E7000A или соответствующей степени защиты · PA / POM / Прокальывающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие	1	AC570A

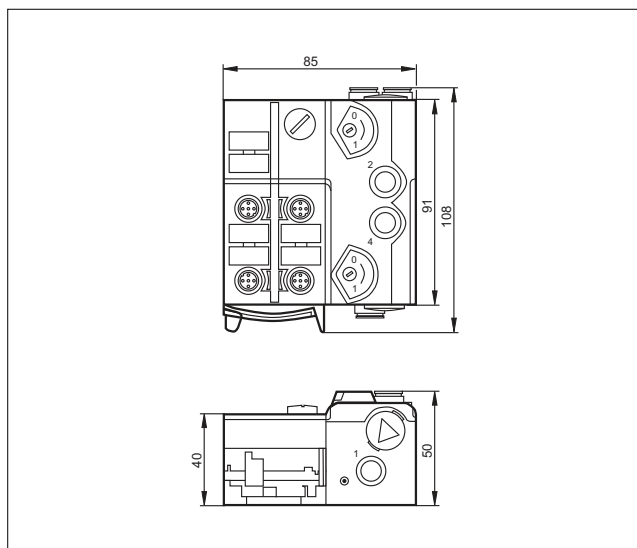
Пневматические решения (с резьбовым соединением)

Конструкция	Входы / выходы	Описание	Чертеж	Код товара
	2 x 2 входа / 2 выхода	Пневмоостров AS-i · Подключение к системе при помощи пневмофитингов · Ручное управление нажиманием/отпусанием или нажиманием/вращением/блокировкой · 2 x 2 цифровых входа с розетками M12 x 1 · 2 пневматических выхода · Разъёмы M12 x 1 · корпус: PBT / Металлические изделия: нерж. сталь V2A (303S22) / уплотнение: витон	3	AC2055
	2 входа/ 1 комм NO/NC выход (моностабильный)	Пневмоостров AS-i · Подключение к системе при помощи пневмофитингов · 1 x 2 или 2 x 1 цифровых входа · 1 пневматический выход (NO/NC по выбору) · Разъёмы M12 x 1 · корпус: PBT / Металлические изделия: нерж. сталь V2A (303S22) / уплотнение: витон	4	AC2057

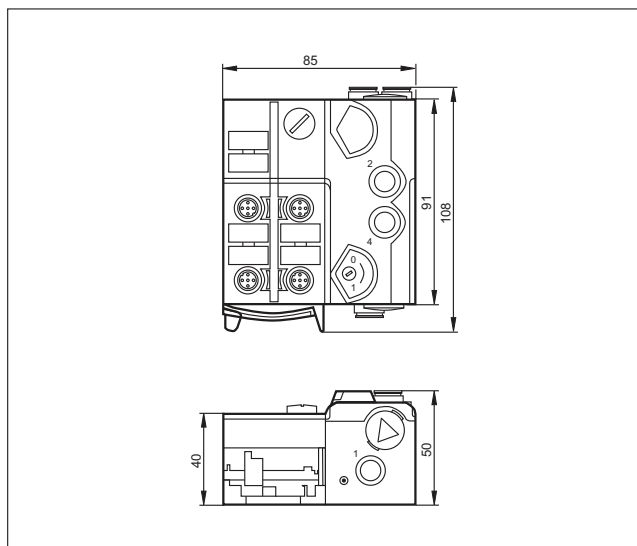
Принадлежности для пневматических компонентов

Конструкция	Описание	Код товара
	Глушитель · Материал: Штуцер: PP / фильтр: PE	E75232
	T-образный фитинг типа "Push-in" · Материал: корпус: Никелированная латунь / PA66 / Зубчатая шайба: нерж.сталь	E75227
	Угловой фитинг типа "Push-in" · Материал: корпус: PA66 / размыкающее кольцо: Полиоксиметилен / Зубчатая шайба: нерж.сталь / Формовочное кольцо: Бутадиен-акрилонитрильный каучук	E75228
	Угловой фитинг типа "Push-in" · Уменьшение диаметра с Ø8 мм на Ø6 мм · Материал: корпус: Никелированная латунь / PA66 / Зубчатая шайба: нерж.сталь	E75229
	Заглушка для AirBox · Материал: корпус: PA66	E75231

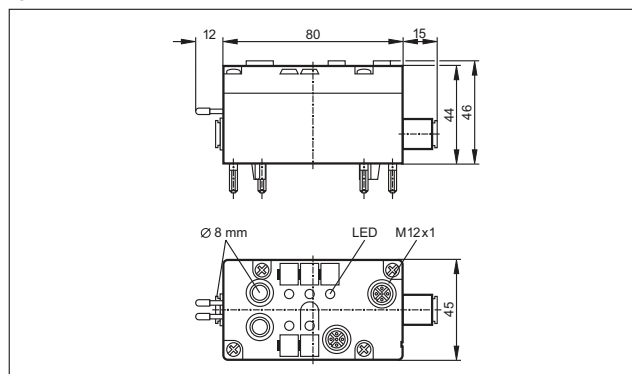
1



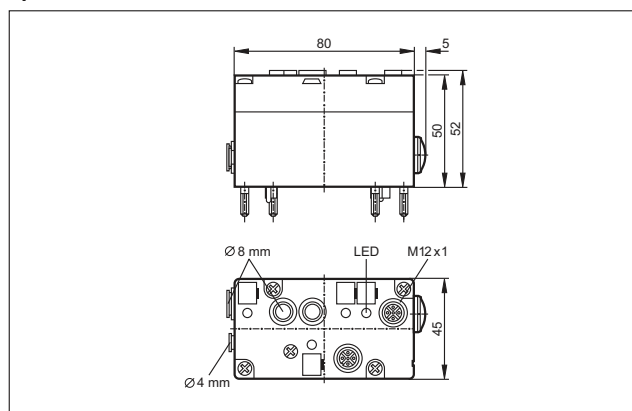
2



3



4





Датчики с интерфейсом AS




Интеллектуальные датчики шины AS-i уже имеют встроенные разъемы для подключения к шине. Это позволяет напрямую подключить их к жёлтому кабелю. Помимо данных, поступающих непосредственно от датчиков, шина AS-i обеспечивает получение других диагностических данных, которые могут передаваться и анализироваться наиболее оптимальным образом.

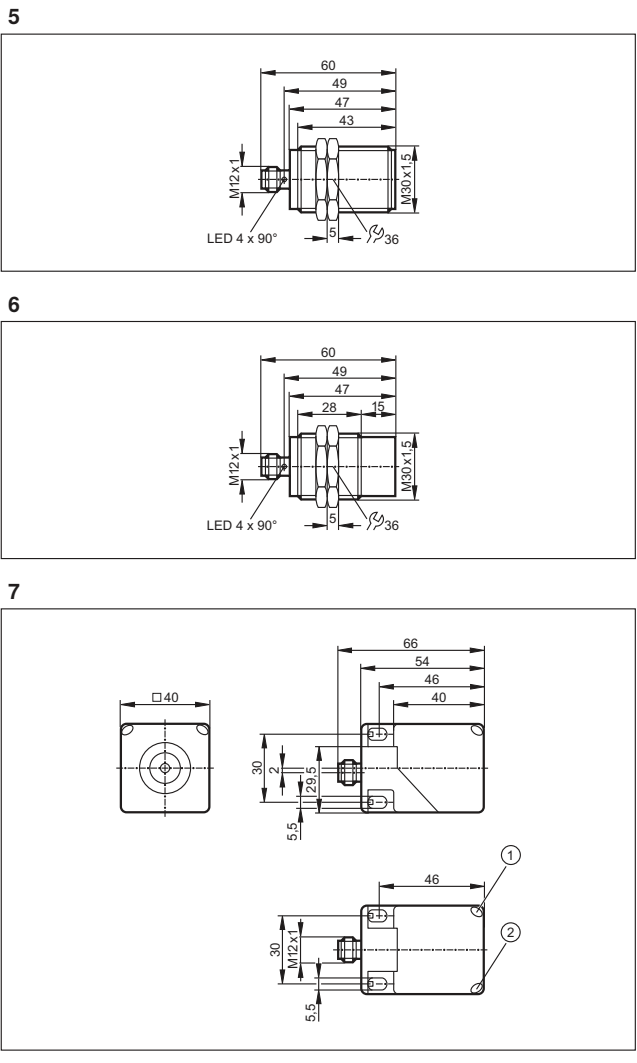
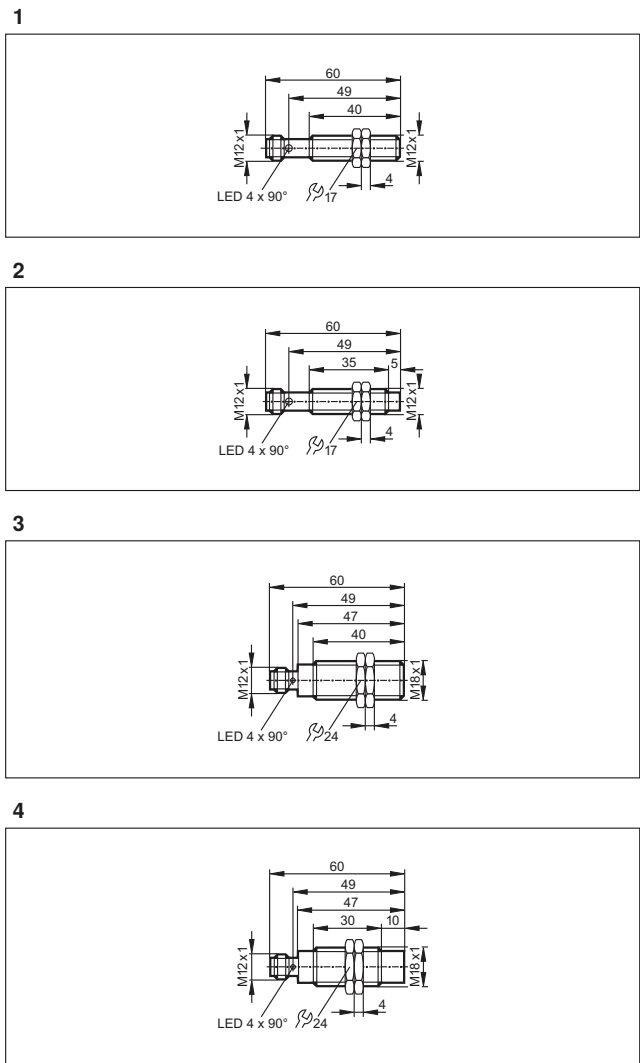
Обзор

Датчики AS-i

Датчики AS-i

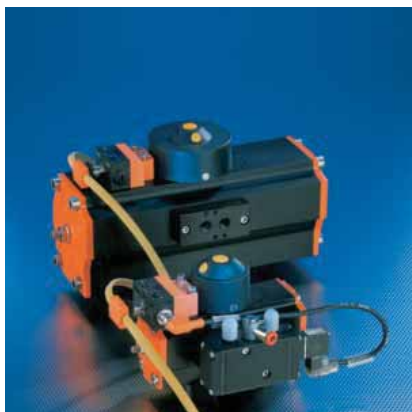
Конструкция	Описание	Чертеж	Код товара
	Индуктивный датчик · M12 x 1 · Расстояние срабатывания 4 мм · позолоченные контакты · Электрический разъём, позолоченные контакты · нерж. сталь V4A / чувствительная поверхность: LCP бесцветный	1	IFC247
	Индуктивный датчик · M12 x 1 · Расстояние срабатывания 7 мм · позолоченные контакты · Электрический разъём, позолоченные контакты · нерж. сталь V4A / чувствительная поверхность: LCP бесцветный	2	IFC248
	Индуктивный датчик · M18 x 1 · Расстояние срабатывания 8 мм · позолоченные контакты · Электрический разъём, позолоченные контакты · винтовая муфта: нерж. сталь V4A / чувствительная поверхность: LCP бесцветный / крепёжные гайки: латунь	3	IGC234
	Индуктивный датчик · M18 x 1 · Расстояние срабатывания 12 мм · позолоченные контакты · Электрический разъём, позолоченные контакты · винтовая муфта: нерж. сталь V4A / чувствительная поверхность: LCP бесцветный / крепёжные гайки: латунь	4	IGC235
	Индуктивный датчик · M30 x 1,5 · Расстояние срабатывания 14 мм · позолоченные контакты · Электрический разъём, позолоченные контакты · нерж. сталь V4A / чувствительная поверхность: LCP бесцветный	5	IIC220
	Индуктивный датчик · M30 x 1,5 · Расстояние срабатывания 22 мм · позолоченные контакты · Электрический разъём, позолоченные контакты · нерж. сталь V4A / чувствительная поверхность: LCP бесцветный	6	IIC221
	Индуктивный датчик · Расстояние срабатывания 15 мм · Ориентация чувствительной поверхности · Электрический разъём, Поворачиваемый, фиксируется защелкой · PBT / PPE	7	IM5118
	Датчик температуры · Размерность 16-бит, включая знак · AS-i профиль S-7.3 · Макс. температура среды · 150°C / 302°F (макс. 40 мин.) · Электрический разъём, позолоченные контакты · нерж. сталь V4A / нерж. сталь V2A / нерж. сталь V2A (303S22) / PA	8	TAA131
	Датчик температуры · Размерность 16-бит, включая знак · AS-i профиль S-7.3 · Макс. температура среды · 150°C / 302°F (макс. 40 мин.) · Электрический разъём, позолоченные контакты · нерж. сталь V4A / нерж. сталь V2A / нерж. сталь V2A (303S22) / PA	9	TAA431
	Головка считывания/записи · с встроенным профилем AS-i ведомого устройства 7.4 · Разъём M12 · поворотный · полиамид	10	DTA100

Конструкция	Описание	Чертеж	Код товара
	Считывающая головка · с встроенным профилем AS-i ведомого устройства 7.3 · Разъём M12 · поворотный · полиамид	10	DTA101
	Головка считывания/записи · с встроенным профилем AS-i ведомого устройства 7.4 · Разъём M12 · Ориентация чувствительной поверхности · Поворачиваемый, фиксируется защелкой · полиамид	7	DTA200
	Считывающая головка · с встроенным профилем AS-i ведомого устройства 7.3 · Разъём M12 · Ориентация чувствительной поверхности · Поворачиваемый, фиксируется защелкой · полиамид	7	DTA201
	Головка считывания/записи · с встроенным профилем AS-i ведомого устройства 7.4 · Разъём M12 · поворотный · корпус: PPE / Металлические изделия: отливка из цинка / латуни никелированн.	11	DTA300
	Считывающая головка · с встроенным профилем AS-i ведомого устройства 7.3 · Разъём M12 · поворотный · корпус: PPE / Металлические изделия: отливка из цинка / латуни никелированн.	11	DTA301



1: Жёлтый светодиод, 2: Зелёный светодиод





Датчики с интерфейсом AS для запорно-регулирующих приводов

Устройства управления клапанами пневматических приводов механизма поворота с помощью стандартного механического переходника могут устанавливаться непосредственно на большинство приводов качания. Они включают два индуктивных датчика для отслеживания положения, один или два выхода для управления управляющим клапаном, и одно ведомое устройство AS-i-Slave.

Обзор

Датчики с сертификатом ATEX 3D и / или 3G


Датчики для промышленного применения, система AS-i

Схемы подключения


Датчики с сертификатом ATEX 3D и / или 3G

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота AC / DC [Гц]	Нагрузка AC / DC [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------	----------------	-------------------------	--------------------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода Транзистор PNP · 2 входа / 2 выхода · Группы разъёмов 144, 146

	55 x 60 x 35	4	PBT	26,5...31,6	IP 5x	-	-	1	AC327A
---	--------------	---	-----	-------------	-------	---	---	---	--------


Разъём M12 · Функция выхода Транзистор PNP · 2 входа / 1 выход · Группы разъёмов 144, 146

	55 x 60 x 35	4	PBT	26,5...31,6	IP 5x	-	-	1	AC336A
---	--------------	---	-----	-------------	-------	---	---	---	--------

Датчики для промышленного применения, система AS-i


Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота AC / DC [Гц]	Нагрузка AC / DC [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------	----------------	-------------------------	--------------------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода Транзистор PNP · 2 входа / 1 выход

	55 x 60 x 35	4 nf	PBT	26,5...31,6	IP 67	-	-	2	AC2310
---	--------------	------	-----	-------------	-------	---	---	---	--------

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота AC / DC [Гц]	Нагрузка AC / DC [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-------------------------------------	----------	-------------------	-------------------	----------------------------	-----------------------------	--------	---------------


Разъём M12 · 1 x 2 входа · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 10, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 117, 121, 122, 147, 149

	55 x 60 x 35	4 nf	PBT	26,5...31,6	IP 67	-	-	3	AC2315
---	--------------	------	-----	-------------	-------	---	---	---	--------

Разъём M12 · Функция выхода Транзистор PNP · 2 входа / 1 выход · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 40, 117, 118, 125, 126, 147

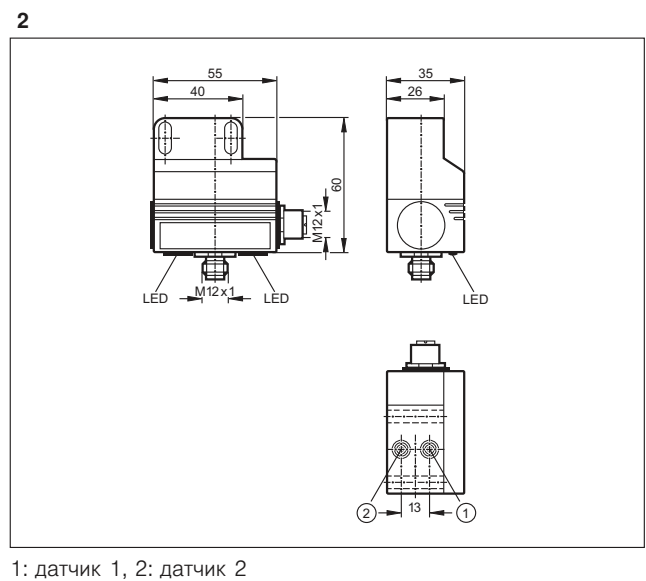
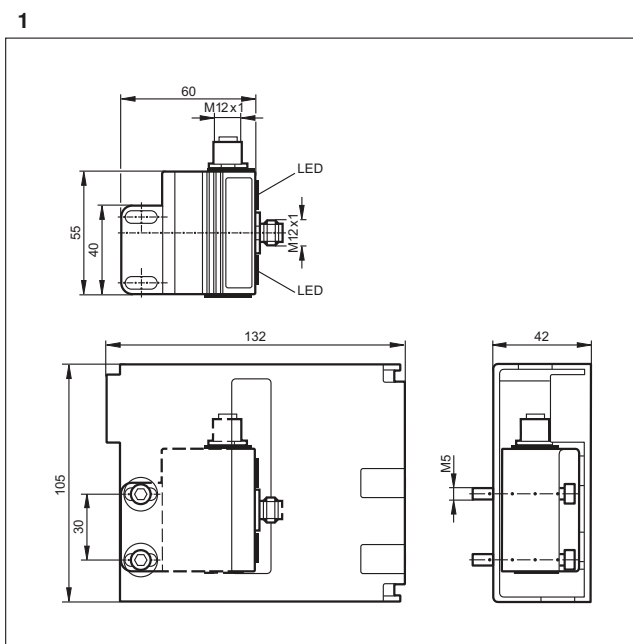
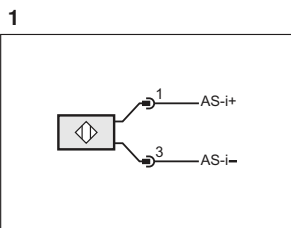
	55 x 60 x 35	4 nf	PBT	26,5...31,6	IP 67	-	-	2	AC2316
---	--------------	------	-----	-------------	-------	---	---	---	--------

Разъём M12 · Функция выхода Транзистор PNP · 2 входа / 2 выхода · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 40, 117, 118, 125, 126, 147

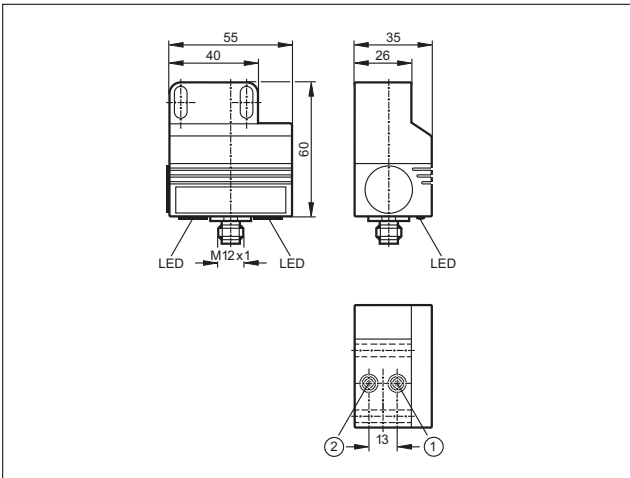
	55 x 60 x 35	4 nf	PBT	26,5...31,6	IP 67	-	-	2	AC2317
---	--------------	------	-----	-------------	-------	---	---	---	--------

f = заподлицо / nf = незаподлицо

Схемы подключения



3



1: датчик 1, 2: датчик 2







Технические средства для увеличения длины сегмента сети AS

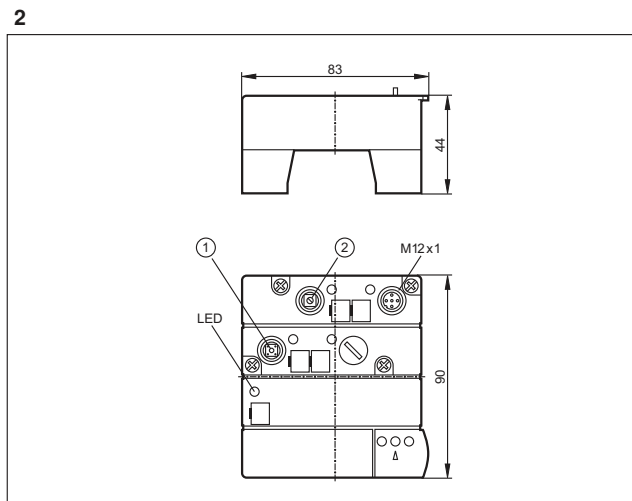
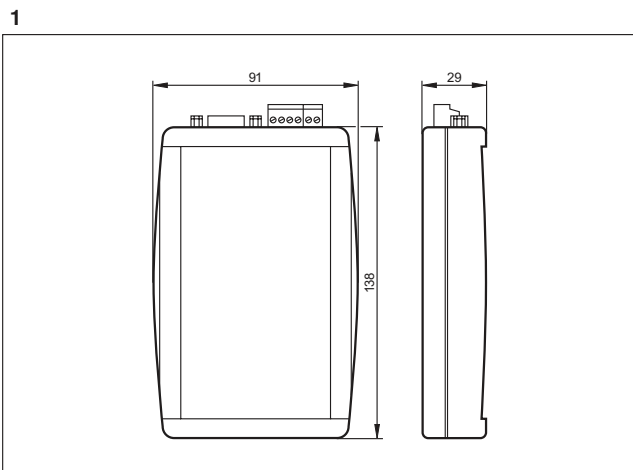
Имеются различные возможности для удлинения проводки в сетях AS-i. Заявленные в документации 100м могут быть продлены при необходимости до 1000м.

Обзор

AS-i репитеры (повторители)

AS-i репитеры (повторители)

Конструкция	Описание	Чертеж	Код товара
	Репитер AS-i · Удлинение AS-i сети до 100м · Необходим один дополнительный AS-i блок питания · Клеммный разъём Combicon · PA 6.6	–	AC2225
	Пассивное терминирующее сопротивление AS-i · Удлинение кабеля до 200м без дополнительных повторителей · Улучшение качества сигнала · Контроль напряжения питания с помощью 2 светодиодов	–	AC1147
	eASi прибор для тестирования · Локальная диагностика для сети AS-i · Создание тестовых сообщений для сетей AS-i · Удобная диагностика и оценка через подключенный ПК	1	AC1145
	AS-i тунер диагностический модуль · Удлинение кабеля до 200м без дополнительных повторителей · Мониторинг качества передаваемых телеграмм · Индикация критических состояний при помощи светодиодного семафора · PBT	2	AC1146



1: Кнопка подстройки, 2: Селектор режимов





Компоненты систем безопасности с интерфейсом AS “Safety at Work”

Интеллектуальная система подключения AS-i и расширенные диагностические возможности обеспечивают высокую надежность и долгий срок эксплуатации машин. „Safety at Work“ - расширение интерфейса AS компонентами, связанными с безопасностью. Используемые компоненты отвечают требованиям по безопасности согласно категории 4 по EN 954-1, SIL 3 по IEC 61508 и EN ISO 13849 - 1 / PL и могут быть подключены к AS-i.





Обзор







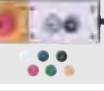

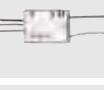

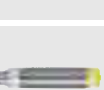
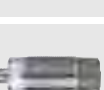
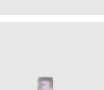



Safety at Work


Принадлежности для приборов серии Safety at Work

Руководства для AS-i

Safety at Work






Конструкция	Описание	Чертеж	Код товара
	Монитор для устройств безопасности AS-i · Стандартное исполнение · 1-канал · Конфигурация и установка программного обеспечения ASIMON · Винтовые клеммы · полиамид чёрный · Отвечают требованиям стандартов: ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	1	AC001S
	Монитор для устройств безопасности AS-i · Стандартное исполнение · 2-канальные · Конфигурация и установка программного обеспечения ASIMON · Винтовые клеммы · полиамид чёрный · Отвечают требованиям стандартов: ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	1	AC002S
	Монитор для устройств безопасности AS-i · Расширенная функциональность · 1-канал · Конфигурация и установка программного обеспечения ASIMON · Винтовые клеммы · полиамид чёрный · Отвечают требованиям стандартов: ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	1	AC003S
	Монитор для устройств безопасности AS-i · Расширенная функциональность · 2-канальные · Конфигурация и установка программного обеспечения ASIMON · Винтовые клеммы · полиамид чёрный · Отвечают требованиям стандартов: ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	1	AC004S
	Монитор для устройств безопасности AS-i · Расширенная функциональность и встроенное ведомое устройство для управления безопасного выхода AS-i · 2-канальные · Конфигурация и настройка через программное обеспечение ASIMON V3.0 · Винтовые клеммы · полиамид чёрный · Отвечают требованиям стандартов: ISO 13849-1: Категория 4 · ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	2	AC032S
	Монитор для устройств безопасности AS-i · 2 безопасных полупроводниковых выхода · SIL 3 по EN 62061, IEC 61508 / SIL 3 и EN ISO 13849 - 1 / PL e · Чип-карта для сохранения конфигураций · Конфигурация и настройка с помощью программного обеспечения ASIMON V3 G2 · USB-2.0 интерфейс · Чиповая карта и винтовые клеммы Combicon поставляются с прибором · Винтовые клеммы	3	AC041S
	Активный модуль безопасности AS-i · Performance Level e согласно EN ISO 13849-1 и IEC 61508 / SIL 3 для подключения механических контактов · Клеммный разъём Combicon · PA · Отвечают требованиям стандартов: ISO 13849-1: Категория 4 · ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	4	AC009S
	Активный модуль безопасности AS-i · SIL 3 по EN 62061, IEC 61508 / SIL 3 и EN ISO 13849 - 1 / PL e · для безопасного запуска приводов · Клеммный разъём Combicon · PA · Отвечают требованиям стандартов: ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	5	AC030S
	Активный модуль безопасности AS-i · Соединение через розетки M12x1 или зажимные клеммы · Для подсоединения электрочувствительного защитного оборудования Тип 4 к EN 61496-1 · PA 6 · Отвечают требованиям стандартов: ISO 13849-1: Категория 4 · ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	6	AC007S

Конструкция	Описание	Чертеж	Код товара
	AS-i Безопасность в работе · AS-i входной модуль безопасности 2SI - 2LO · Разъём для адресации · Ориентация плоского кабеля возможна в трех направлениях · Разъёмы M12 x 1 · PA / Прокальвающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие · Отвечают требованиям стандартов: ISO 13849-1: Категория 4 · ISO 13849-1: PL e · IEC 62061: SILcl 3	7	AC505S
	AS-i Безопасность в работе · AS-i входной модуль безопасности 4SI / 2DO T / 2LO · Разъём для адресации · Ориентация плоского кабеля возможна в трех направлениях · Разъёмы M12 x 1 · PA / Прокальвающие контакты: CuSn6 поверхность из никеля и оловянное покрытие · Отвечают требованиям стандартов: ISO 13849-1: PL d · IEC 62061: SILcl 2	7	AC506S
	Активный модуль безопасности AS-i ClassicLine · ИК-порт для адресации · Уровень безопасности e по EN ISO 13849-1 для соединения механических контактов · Разъёмы M12 x 1 · PBT · Отвечают требованиям стандартов: ISO 13849-1: Категория 4 · ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	8	AC006S
	Кнопка аварийной остановки с подсветкой · крепеж спереди · сброс путем поворачивания кнопки · 2 контакта NC/ 1 красный светодиод · Защита от манипуляций (E-STOP) по EN ISO 13850	-	E7007S
	Кнопка аварийной остановки с подсветкой и интегрированным подключением к AS-i · Защита от манипуляций (E-STOP) по EN ISO 13850 · Потянуть для сброса · AS-i интерфейс через AS-i плоский кабель IP 67 · PC GF20 · Отвечают требованиям стандартов: ISO 13849-1: Категория 4 · ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	9	AC010S
	Кнопка аварийной остановки с ключом и интегрированным интерфейсом AS · Разъём M12 x 1 · AS-i интерфейс через AS-i плоский кабель IP 67 · Защита от манипуляций (E-STOP) по EN ISO 13850 · Сброс действия ключом · PC GF20 · Отвечают требованиям стандартов: ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	10	AC011S
	Безопасное AS-i устройство экстренной остановки со встроенным AS-i соединением · AS-i интерфейс через разъём M12 x 1 · Защита от манипуляций (E-STOP) по EN ISO 13850 · Потянуть для сброса · Сменные цветные вставки	11	AC012S
	Активный модуль безопасности AS-i ClassicLine · AS-i версия 2.1 · ИК-порт для адресации · Категория управления 4 по EN954-1 · Для подключения индуктивных датчиков безопасности категории 4 · Разъёмы M12 x 1 · PBT · Отвечают требованиям стандартов: ISO 13849-1: Категория 4 · ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	-	AC016S
	Печатная плата - безопасное ведомое устройство AS-i · Соединение механического контакта и светодиодных компонентов · Сертификация согласно ISO 13849-1: PL e и IEC 61508 / SIL 3 · Отвечают требованиям стандартов: · IEC 61508: SIL 3	12	AC015S
	Индуктивный датчик безопасности · Разъём M12, позолоченные контакты · PPE / отливка из цинка · Отвечают требованиям стандартов: ISO 13849-1: Категория 4 · ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	13	GM504S
	Индуктивный датчик безопасности · Разъём M12, позолоченные контакты · PPE / отливка из цинка · Отвечают требованиям стандартов: ISO 13849-1: Категория 4 · ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	13	GM505S
	Индуктивный датчик безопасности · M18 x 1 · Разъём M12, позолоченные контакты · нерж. сталь V4A / PBT · Отвечают требованиям стандартов: ISO 13849-1: Категория 4 · ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	14	GG505S
	Индуктивный датчик безопасности · M30 x 1,5 · Разъём M12, позолоченные контакты · PEEK / нерж. сталь V4A / O-кольцо: EPDM · Отвечают требованиям стандартов: ISO 13849-1: Категория 4 · ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	15	GI505S
	Блокировочный переключатель ограждения · Нормально закрытый · Поворотная головка выполнена из металла · Механическая разблокировка на фронтальной поверхности · Питание через интерфейс AS / питание соленоида от 24 V DC · Разъём M12 · термопластичное усиленное стекловолокно	16	AC901S
	Блокировочный переключатель ограждения · Нормально открытый · Поворотная головка выполнена из металла · Механическая разблокировка на фронтальной поверхности · Питание через интерфейс AS / питание соленоида от 24 V DC · Разъём M12 · термопластичное усиленное стекловолокно	16	AC902S
	Блокировочный переключатель ограждения · Нормально закрытый · Поворотная головка выполнена из металла · Механическая разблокировка на фронтальной поверхности · Питание через интерфейс AS / питание соленоида через интерфейс AS · Разъём M12 · термопластичное усиленное стекловолокно	17	AC903S






Конструкция	Описание	Чертеж	Код товара
	Блокировочный переключатель ограждения · Нормально открытый · Поворотная головка выполнена из металла · Механическая разблокировка на фронтальной поверхности · Питание через интерфейс AS / питание соленоида через интерфейс AS · Разъём M12 · термопластичное усиленное стекловолокно	17	AC904S

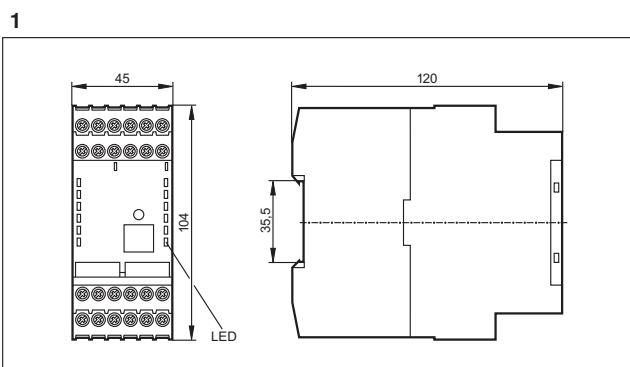
Принадлежности для приборов серии Safety at Work

Конструкция	Описание	Код товара
	AS-i Безопасность в работе · Программное обеспечение для программирования монитора безопасности AS-i типа AC001S / AC002S / AC003S / AC004S / AC032S · Версия 3.0 · Установка, настройка и диагностика монитора безопасности AS-i	E7040S
	Программное обеспечение ASIMON V3 G2 · Установка, настройка и диагностика монитора безопасности AS-i · AC041S	E7050S
	Интерфейсный кабель USB для соединения монитора безопасности AC041S с ПК · Длина кабеля 1,8 м · 1,8 м	E7051S
	Чип-карта для сохранения конфигураций для AC041S · 256 К	E7052S
	Разширитель безопасного контакта без задержки · 2 независимых канала · 4 набора контактов на канал · 1 цепь обратной связи (NC) на канал · Монтаж на DIN-рейку · Винтовые клеммы	E7053S
	Соединительный кабель PC / AS-i монитор безопасности · PC кабель для программирования PC / AS-i монитор безопасности · Разъём "Western" RJ 45, 8-полюсный / разъем "D-Sub", 9-полюсный · 2,5 м	E7001S
	Соединительный кабель AS-i монитор безопасности / AS-i монитор безопасности · Загрузочный кабель AS-i монитор безопасности / AS-i монитор безопасности · Разъём "Western" RJ 45, 8-полюсный · 0,3 м	E7002S
	Табличка с надписью "EMERGENCY STOP" IP66 с переводом на 4 языка (нем., англ., франц., итал.) · для кнопок аварийной остановки (E-STOP) с AS интерфейсом типа AC010S / AC011S / AC012S · 50 x 50 мм	E7003S
	Защитный козырёк для кнопок аварийной остановки (E-STOP) · Защитный козырёк для кнопок аварийной остановки (E-STOP) AC010S/ AC011S · Материал: PC GF20 RAL 1004	E7004S
	Замыкающий штекер для модулей безопасности · Материал: PUR	E7005S
	Штепсель · прямой · M20 - M12 · Разъём M12 · 0,07 м · Материал: полиамид	E7006S
	Болт для защитных ограждений · для тяжелых дверей · Для правых или левых распашных дверей без экстренного открытия · Дополнительная дверная ручка не требуется · резьбовое крепление на стандартные алюминиевые профили и панели машин · Материал: алюмин. литьё под давлением желтый	E7901S

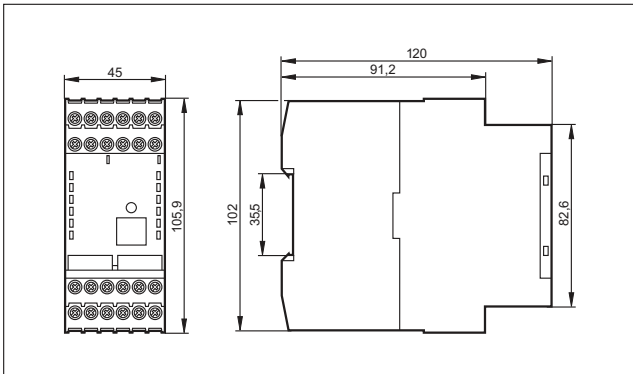
Конструкция	Описание	Код товара
	Болт для защитных ограждений · для тяжелых дверей · Для правых или левых распашных дверей без экстренного открытия · Дополнительная дверная ручка не требуется · резьбовое крепление на стандартные алюминиевые профили и панели машин · Материал: армированный стекловолокном пластик желтый	E7902S
	Актуатор стандарта S, прямой · С резиновой втулкой, с излишним ходом 5 мм · Подходит для максимального усилия 2500 Н для дверных выключателей AC901S - AC904S	E7903S
	Актуатор стандарта S, угловой · С резиновой втулкой, с излишним ходом 5 мм · Подходит для максимального усилия 2500 Н для дверных выключателей AC901S - AC904S	E7904S
	Навесной привод левый / правый · Для левых или правых навесных дверей, перебег 5 мм	E7905S
	Навесной привод верхний / нижний · Для верхних и нижних навесных дверей, перебег 5 мм	E7906S

Руководства для AS-i

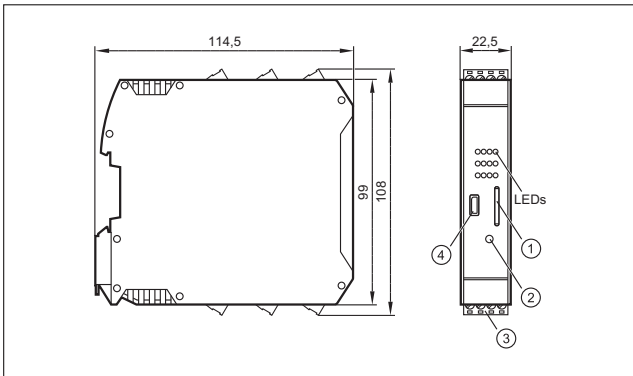
Конструкция	Описание	Код товара
	Система ecolog asi · Руководство для AS-интерфейса (на немецком языке)	AC0115
	Система ecolog asi · Руководство для AS-интерфейса (на английском языке)	AC0116
	Руководство для AS-i – Трюки и уловки для пользователей · немецкая версия	AC0350
	Руководство для AS-i – Трюки и уловки для пользователей · английская версия	AC0351
	Руководство для AS-i – Трюки и уловки для пользователей · Французская версия	AC0352



2

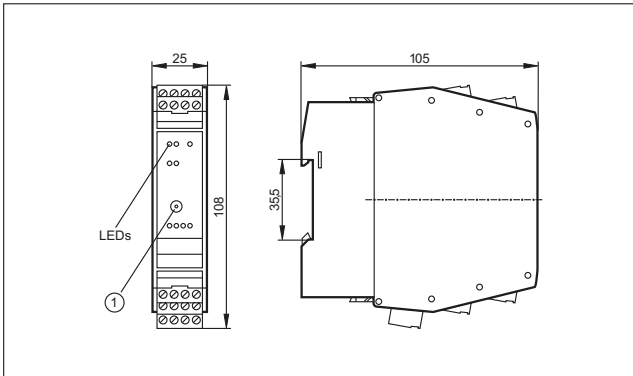


3



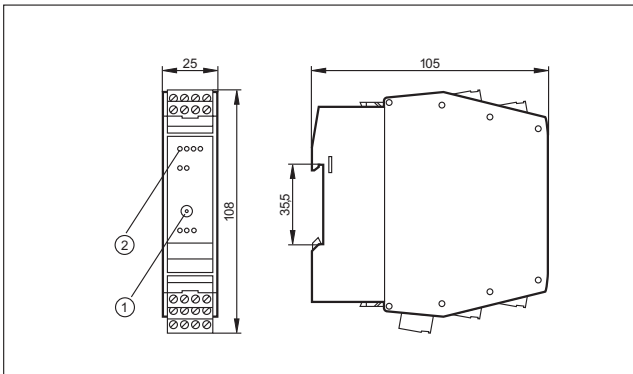
1: Чип-карта, 2: Сервисная кнопка, 3: Разъем CombiCon с винтовыми клеммами, 4: Micro USB интерфейс

4



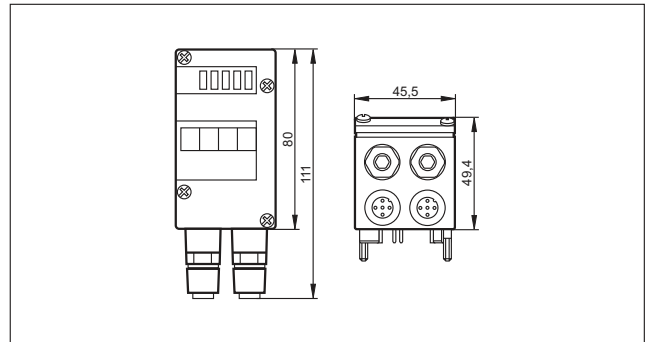
1: Разъем для адресации

5

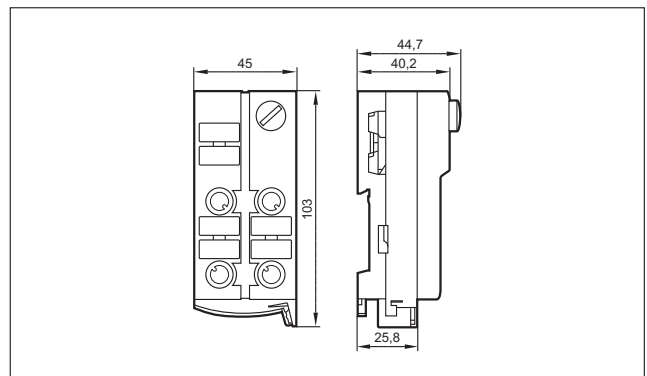


1: Разъем для адресации, 2: светодиод

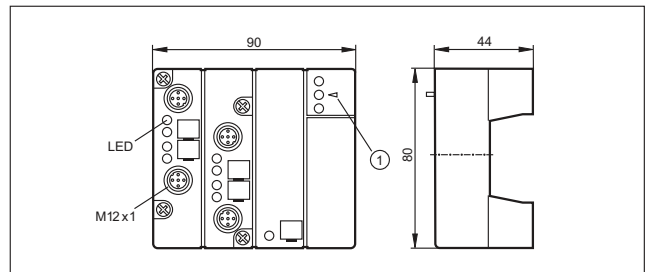
6



7

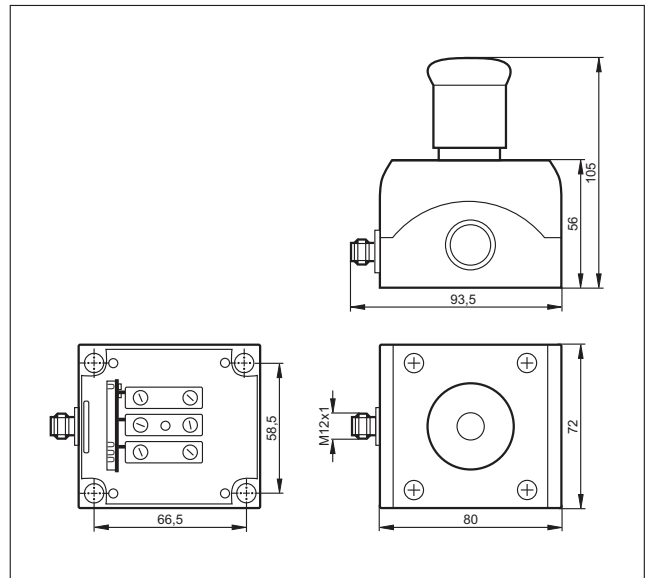


8

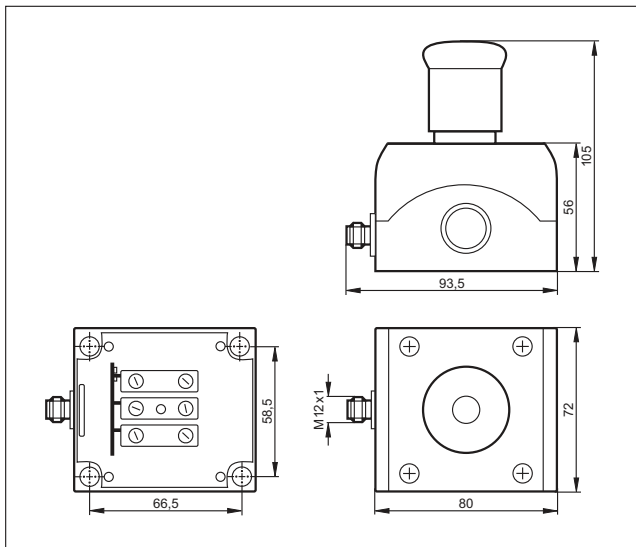


1: Фиксатор для ИК-адаптера

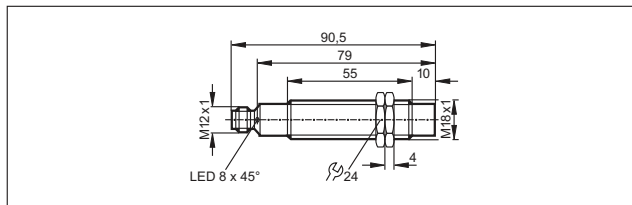
9



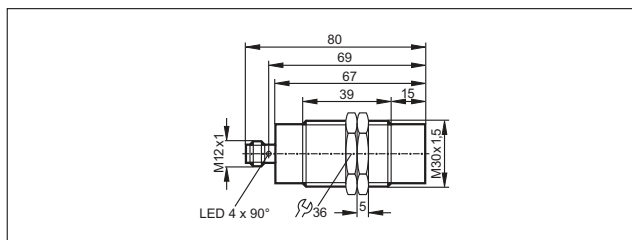
10



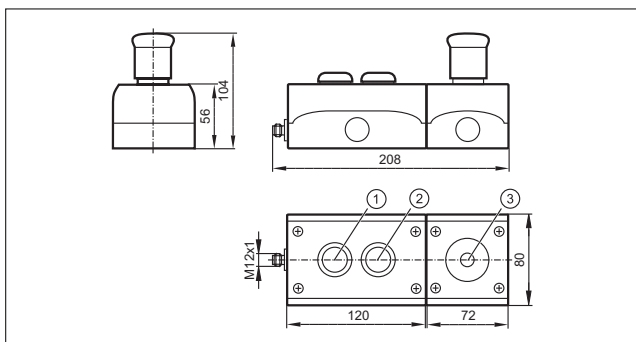
14



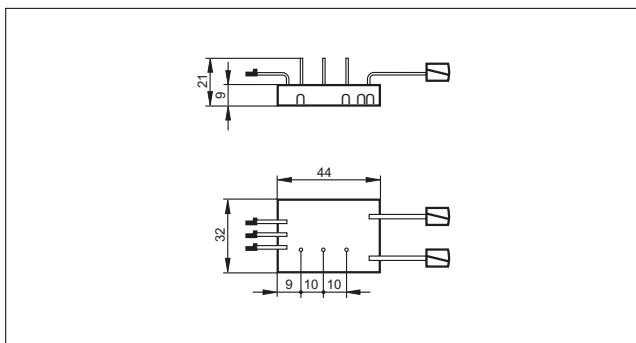
15



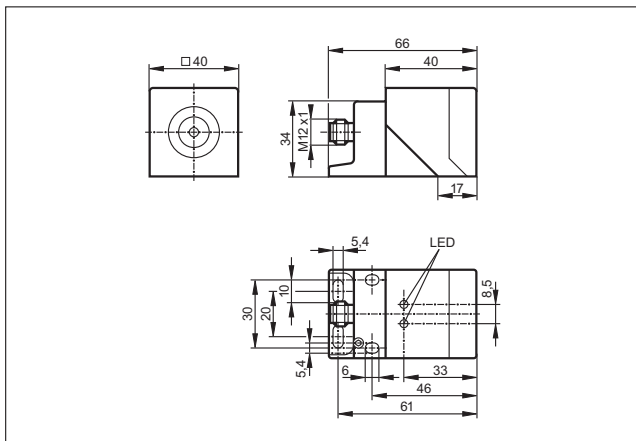
11



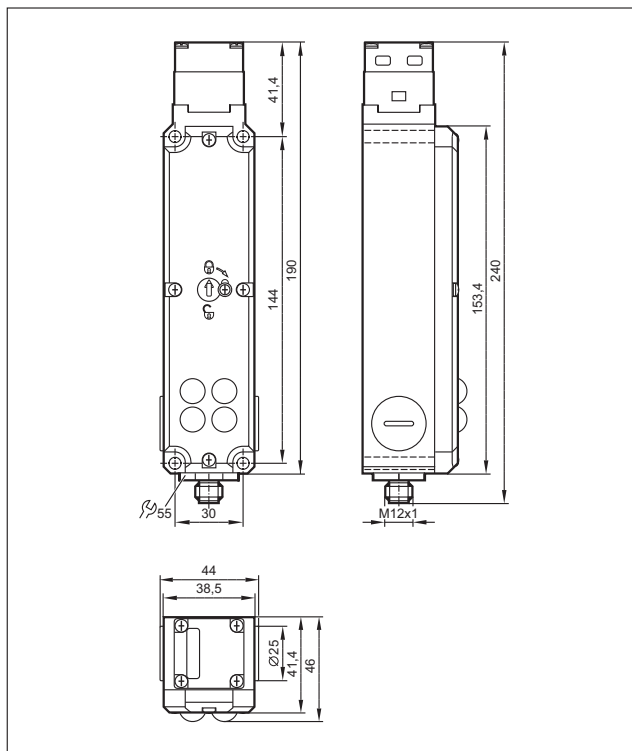
12



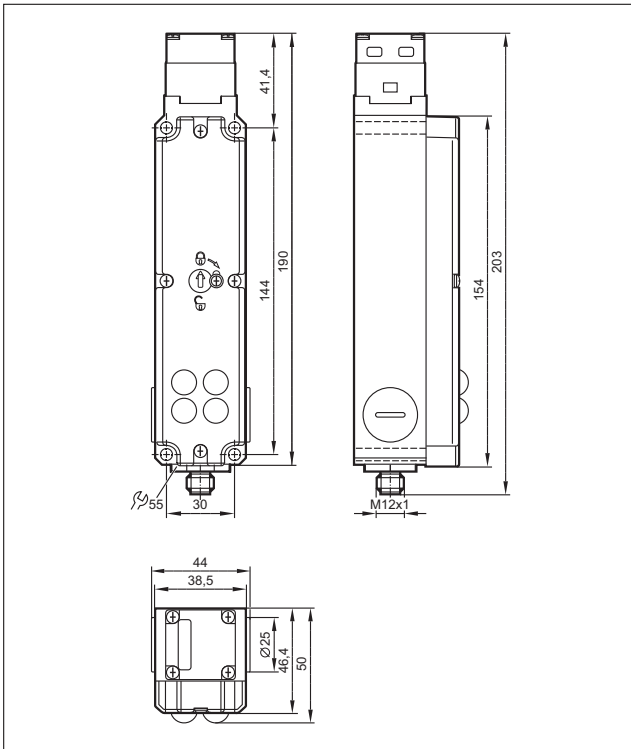
13



16



17





Для более прозрачной системы



Компактное и универсальное считывающее устройство штрих-кодов O2I для задач оптического распознавания.



Считывающее устройство

Кроме кода Data Matrix ECC200, считывающие устройства штрих-кодов ifm справятся также с 2D и 1D кодами. Считывание не зависит от ориентации кода по отношению к датчику. Ориентированная на промышленное применение технология монтажа и подключений, а также, стандартизованный технологический интерфейс обеспечивают простое и быстрое внедрение в промышленную систему управления.

Существует широкий спектр областей применения устройств штрих-кодов в промышленности: от отслеживания и контроля в производстве до идентификации продукции. Они используются в автомобильной и пищевой промышленности, конвейерной технике, производстве солнечных панелей, а также, в станкостроении и в печатных машинах.

Системы RF-идентификации

ifm предлагает различные системы RFID соответствующих частот, диапазонов, интерфейсов или объемов передаваемых данных.

Система LF 125 кГц с интерфейсом AS-i

ifm предлагает первую в мире систему RFID для интерфейса AS-i. К одному AS-i мастеру можно подключить до 31 головки считывания / записи. Антенна, блок электроники и интерфейс AS-i, встроены в компактный корпус.

Система LF 125 кГц / HF 13.56 МГц с различными полевыми шинами

Оценочная электроника RFID DTE10x со встроенным полевым интерфейсом и веб-сервером, широко используется в производстве для маркировки инструментов, обеспечения качества, контроля производства в конвейерной технике и технологии автоматизации. Концепция антенны гарантирует лёгкое и быстрое подключение антенн LF и HF RFID к оценочной электронике с помощью разъёмов M12 и стандартизованных соединительных кабелей длиной до 20 метров.

Обзор всех соединительных кабелей находится в главе "Промышленные соединения".

Система UHF с Ethernet

В качестве компонента системы UHF, головки считывания / записи приборов DTE800 и DTE900 соответствуют UHF-диапазорам в Европе и США. Передача данных и настройка параметров проводится через Ethernet. Антенны ультраблизкого и ближнего диапазона достигают селективности в несколько сантиметров. Антенна среднего диапазона используется для применения в ближнем / дальнем поле с диапазоном считывания до 2 м. Антенна дальнего диапазона применяется для считывания в диапазоне до 10 м.

	RFID 125 кГц	
	RFID 13.56 МГц	
	RFID UHF	
	Считыватели 1D/2D штрих-кодов	



RFID 125 кГц

Системы идентификации RFID-125 kHz для конвейерных технологий и производства, идентификации носителей деталей и продукции.

- Система DTS 125 с интерфейсом AS
- Система DTE 100 с Profibus DP
- Система DTE 101 с Profinet
- Система DTE 102 с Ethernet/IP

Обзор	
RFID-система 125 кГц с AS-интерфейсом	
ID-транспондеры 125 кГц для системы DTS 125	
Ручные считыватели для системы DTS 125	
Крепежные принадлежности	
Система RFID DTE 101 с ProfiNet	
DTE102 система RFID с EtherNet/IP	
RFID-система DTE 100 с Profibus DP	
Система DTE104 RFID с Ethernet TCP/IP	
RFID антенны 125 кГц для систем DTE100, DTE101, DTE102, DTE104	
RFID-транспондеры 125 кГц для антенны ANT512	
Принадлежности DTE 100	
Технология соединения	

RFID-система 125 кГц с AS-интерфейсом

Конструкция	Размеры [мм]	Скорость считывания записи [м/с]	Рабочий интерфейс	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	--	----------------------	--------	---------------

Разъём M12 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	55 x 24 x 41	Считывание: ≤ 0.5 (расстояние до ID-транспондера: 15 мм) Запись: только статическая	AS-i	1	DTA100
	55 x 24 x 41	Считывание: ≤ 0,5 (расстояние до ID-транспондера: 15 мм)	AS-i	1	DTA101
	40 x 40 x 54	Считывание: ≤ 0.5 (расстояние до ID-транспондера: 30 мм) Запись: только статическая	AS-i	2	DTA200

Конструкция	Размеры [мм]	Скорость считывания записи [м/с]	Рабочий интерфейс	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147					
	40 x 40 x 54	Считывание: ≤ 0.5 (расстояние до ID-транспондера: 30 мм)	AS-i	2	DTA201
	92 x 80 x 40	Считывание: ≤ 0.5 (расстояние до ID-транспондера: 40 мм) Запись: только статическая	AS-i	3	DTA300
	92 x 80 x 40	Считывание: ≤ 0,5 (расстояние до идентификационной бирки: 40 мм)	AS-i	3	DTA301






ID-транспондеры 125 кГц для системы DTS 125

Конструкция	Описание	Код товара
	RFID-транспондер · ID-TAG/M5x16,5/01 · M5 x 16.5 mm · Винтовой монтаж · Материал: полиамид черный	E80301
	RFID-транспондер · ID-TAG/TRIANGLE HOUSING/01 · с идентификационной биркой E80301 · Материал: PBT оранжевый (RAL 2003) / полиамид черный	E80302
	RFID-транспондер · ID-TAG/M18x1/01 · M18 x 1 · Винтовой монтаж · в металл · Материал: винтовая муфта: PBT оранжевый (RAL 2003)	E80311
	RFID-транспондер · ID-TAG/D12x2/01 · Ø 12 x 2 mm · Материал: PPS чёрный	E80312
	RFID-транспондер · ID-TAG/D20x2.15/01 · Ø 20 x 2.15 mm · Материал: поликарбонат чёрный	E80317
	RFID-транспондер · ID-TAG/D30x2.15/01 · Ø 30 x 2.15 mm · Материал: поликарбонат чёрный	E80318
	RFID-транспондер · ID-TAG/D50x2.2/01 · Ø 50 x 2.2 mm · Материал: поликарбонат чёрный	E80319
	RFID-транспондер · ID-TAG/D26x4/01 · Ø 26 x 4 mm · Материал: PA Высокая температура	E80322
	RFID-транспондер · ID-TAG/ISO-Card/01 · 54 x 86 x 1 mm · Материал: PVC белый	E80320

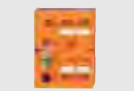
Ручные считыватели для системы DTS 125

Конструкция	Описание	Код товара
	Портативное считывающее устройство RFID USB · подходит для ПК и ноутбуков · 125 kHz · 1,8 м · Материал: PS	E80321
	Портативное считывающее устройство RFID CF Card · подходит для переносных и карманных компьютеров, а также микрокомпьютеров PDA с CompactFlash · 125 kHz	E80323
	Портативное считывающее устройство RS-232 · подходит для ПК и ноутбуков · 125 kHz · Материал: PS	E80324

Крепежные принадлежности

Конструкция	Описание	Код товара
	Угловой кронштейн · Материал: нерж. сталь V2A	E80304
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · алюминиевый профиль · для OC · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка / куб: отливка из цинка	E20901
	Монтажный кронштейн · с защелкивающимся механизмом соединения (snap-on) · для IDC · Материал: нерж. сталь V2A (303S22)	E10730
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · алюминиевый профиль · для OC · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка / куб: отливка из цинка	E20901
	Зажим типа "ласточкин хвост" · для DTS, O4, O5 · Материал: AlMgSi0,5	E21088


Система RFID DTE 101 с ProfiNet

Конструкция	Описание	Чертеж	Код товара
Тип DTE1 · Разъём M12			
	Оценочная электроника RFID · до 4 головок чтения / записи типа ANT41x/ANT51x · Материал: Верхняя часть: PA Grivory GV5H оранжевый / Верхняя часть: TPE / нижняя часть: GD-AISi12	4	DTE101

DTE102 система RFID с EtherNet/IP

Конструкция	Описание	Чертеж	Код товара
-------------	----------	--------	------------


Тип DTE1 · Разъём M12

	Оценочная электроника RFID · до 4 головок чтения / записи типа ANT41x/ANT51x · Материал: Верхняя часть: PA Grivory GV5H оранжевый / Верхняя часть: TPE / нижняя часть: GD-AISi12	4	DTE102
---	--	---	--------

RFID-система DTE 100 с Profibus DP

Конструкция	Описание	Чертеж	Код товара
-------------	----------	--------	------------


Тип DTE1 · Разъём M12

	Оценочная электроника RFID · до 4 головок чтения / записи типа ANT41x/ANT51x · Материал: Верхняя часть: PA Grivory GV5H оранжевый / Верхняя часть: TPE / нижняя часть: GD-AISi12	5	DTE100
---	--	---	--------

Система DTE104 RFID с Ethernet TCP/IP


Конструкция	Описание	Чертеж	Код товара
-------------	----------	--------	------------

Тип DTE1 · Разъём M12

	Оценочная электроника RFID · до 4 головок чтения / записи типа ANT41x/ANT51x · Материал: Верхняя часть: PA Grivory GV5H оранжевый / Верхняя часть: TPE / нижняя часть: GD-AISi12	4	DTE104
---	--	---	--------


RFID антенны 125 кГц для систем DTE100, DTE101, DTE102, DTE104

Конструкция	Описание	Чертеж	Код товара
-------------	----------	--------	------------


	Головка считывания/записи · Разъём M12 · Ориентация чувствительной поверхности · Материал: корпус: PA / Металлические изделия: нерж.сталь	2	ANT512
---	---	---	--------

RFID-транспондеры 125 кГц для антенны ANT512





Конструкция	Описание	Код товара
-------------	----------	------------

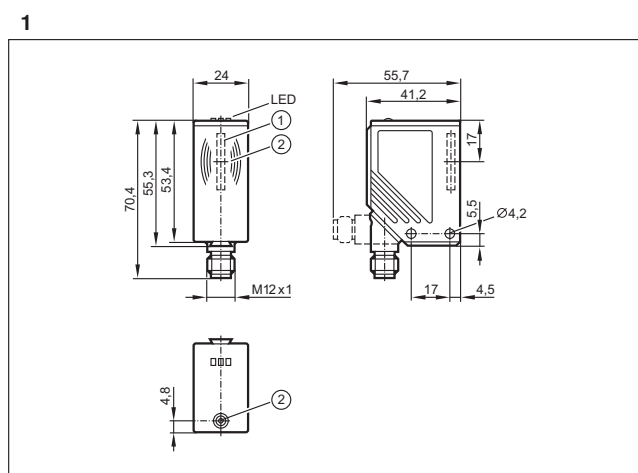
	RFID-транспондер · ID-TAG/30X2.5/05 - 256 bit · Ø 30 x 2.5 mm · Материал: PA 6 чёрный	E80360
	RFID-транспондер · ID-TAG/30X2.5/05 - 2048 bit · Ø 30 x 2.5 mm · Материал: PA 6 чёрный	E80361

Принадлежности DTE 100

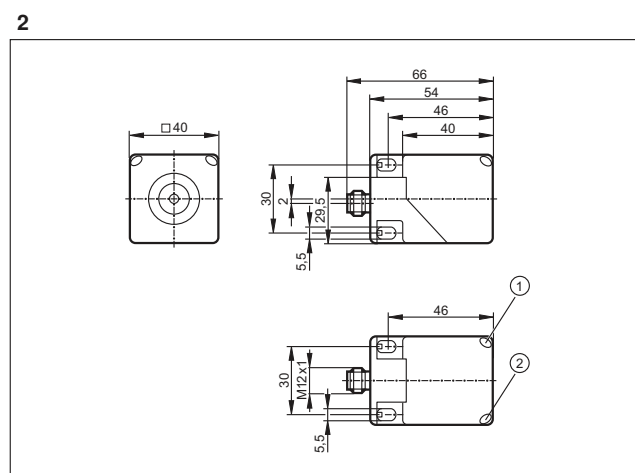
Конструкция	Описание	Код товара
	Терминирующее сопротивление в виде штекера · прямой · без силикона · без галогена · позолоченные контакты · Материал: PUR	E12315
	Джамперный кабель · прямой / прямой · без галогена · позолоченные контакты · 10 м · Материал: PUR	E12317
	Штекер с кабелем · прямой · без галогена · позолоченные контакты · Разъём M12 · 10 м · Материал: PUR	E12319
	Гнездо с кабелем · прямой · без галогена · позолоченные контакты · Разъём M12 · 10 м · Материал: PUR	E12321

Технология соединения

Конструкция	Описание	Код товара
	Джамперный кабель · прямой / прямой · Ethernet · Кроссоверный патчкорд · 2 м · Материал: PUR / PC	E11898
	Джамперный кабель · прямой / прямой · Ethernet · Коммутационный кабель · 2 м · Материал: PUR / PC	E12090
	Джамперный кабель · прямой / прямой · Ethernet · Кроссоверный патчкорд · 10 м · Материал: PUR / PC	E12204
	Джамперный кабель · прямой / прямой · Ethernet · Кроссоверный патчкорд · 20 м · Материал: PUR / PC	E12205

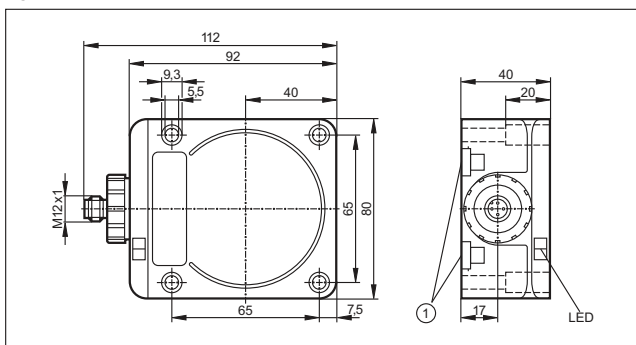


1: Встроенная антенна, 2: Метка положения транспондера (середина антенны)



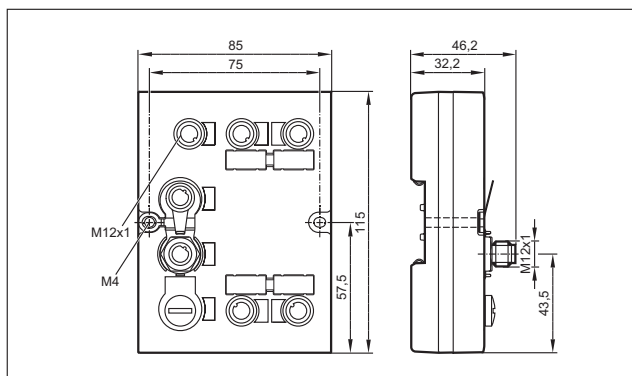
1: Жёлтый светодиод, 2: Зелёный светодиод

3

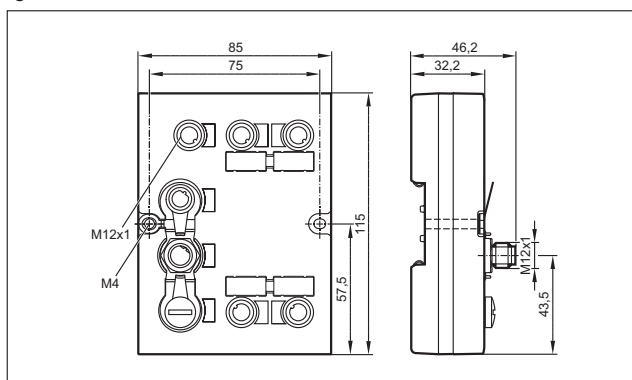


1: Установка на DIN-рейке

4



5





RFID 13.56 МГц

Гибкая система для технологии производства, сборки и манипулирования. Гарантирует быструю передачу данных и поддерживает стандарт ISO 15693.


- Система DTE100 с Profibus DP
- Система DTE101 с Profinet
- Система DTE102 с EtherNet/IP
- Система DTE104 с EtherNet TCP/IP

Обзор	
Система DTE104 RFID с Ethernet TCP/IP	
DTE102 система RFID с EtherNet/IP	
RFID-система DTE 100 с Profibus DP	
Система RFID DTE 101 с ProfiNet	
RFID антенны 13.56 МГц для систем DTE100, DTE101, DTE102, DTE104	
Метки RFID 13.56 МГц для антенн ANT513, ANT410, ANT411, ANT430, ANT431	
Принадлежности DTE 100	
Технология соединения	

Система DTE104 RFID с Ethernet TCP/IP

Конструкция	Описание	Чертеж	Код товара
-------------	----------	--------	------------


Тип DTE1 · Разъём M12

	Оценочная электроника RFID · до 4 головок чтения / записи типа ANT41x/ANT51x · Материал: Верхняя часть: PA Grivory GV5H оранжевый / Верхняя часть: TPE / нижняя часть: GD-AISi12	1	DTE104
---	--	---	--------

DTE102 система RFID с EtherNet/IP

Конструкция	Описание	Чертеж	Код товара
-------------	----------	--------	------------


Тип DTE1 · Разъём M12

	Оценочная электроника RFID · до 4 головок чтения / записи типа ANT41x/ANT51x · Материал: Верхняя часть: PA Grivory GV5H оранжевый / Верхняя часть: TPE / нижняя часть: GD-AISi12	1	DTE102
---	--	---	--------

RFID-система DTE 100 с Profibus DP

Конструкция	Описание	Чертеж	Код товара
-------------	----------	--------	------------


Тип DTE1 · Разъём M12

	Оценочная электроника RFID · до 4 головок чтения / записи типа ANT41х/ANT51х · Материал: Верхняя часть: PA Grivory GV5H оранжевый / Верхняя часть: TPE / нижняя часть: GD-AISi12	2	DTE100
---	--	---	--------

Система RFID DTE 101 с ProfiNet



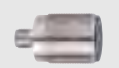


Конструкция	Описание	Чертеж	Код товара
-------------	----------	--------	------------

Тип DTE1 · Разъём M12

	Оценочная электроника RFID · до 4 головок чтения / записи типа ANT41х/ANT51х · Материал: Верхняя часть: PA Grivory GV5H оранжевый / Верхняя часть: TPE / нижняя часть: GD-AISi12	1	DTE101
---	--	---	--------


RFID антенны 13.56 МГц для систем DTE100, DTE101, DTE102, DTE104

Конструкция	Описание	Чертеж	Код товара
-------------	----------	--------	------------

	Головка считывания/записи · Разъём M12 · Материал: корпус: нерж.сталь / Верх: PPS	3	ANT410
	Головка считывания/записи · Разъём M12 · Материал: корпус: нерж.сталь / Верх: PPS	4	ANT411
	Головка считывания/записи · Разъём M12 · Материал: корпус: нерж.сталь / Верх: PPS	5	ANT430
	Головка считывания/записи · Разъём M12 · Материал: корпус: нерж.сталь / Верх: PPS	6	ANT431
	Головка считывания/записи · Разъём M12 · Ориентация чувствительной поверхности · Материал: корпус: PA / Металлические изделия: нерж.сталь	7	ANT513

Метки RFID 13.56 МГц для антенн ANT513, ANT410, ANT411, ANT430, ANT431

Конструкция	Описание	Код товара
-------------	----------	------------


	RFID-транспондер · ID-TAG/30X2,8/03 - 64 Kbit · Ø 30 x 2.8 mm · Материал: PA 6	E80380
---	--	--------


Конструкция	Описание	Код товара
	RFID-транспондер · ID-TAG/30X2.8/03 - 16 Kbit · Ø 30 x 2.8 mm · Материал: PA 6 чёрный	E80370
	RFID-транспондер · ID-TAG/30X2.5/06 - 896 bit · Ø 30 x 2.5 mm · Материал: PA 6 чёрный	E80371
	RFID-транспондер · ID-TAG/R20X2,5/06 - 896 Bit · Ø 20 x 2.5 mm · Материал: PPA	E80377
	RFID-транспондер · ID-TAG/4,35X3,6/03 - 896 bit · Ø 4.3 x 3.6 mm	E80381
	RFID-транспондер · ID-TAG/Label 65X30/03 - 896 bit	E80382
	RFID-транспондер · ID-TAG/Label 80x50/03 - 896 bit	E80379

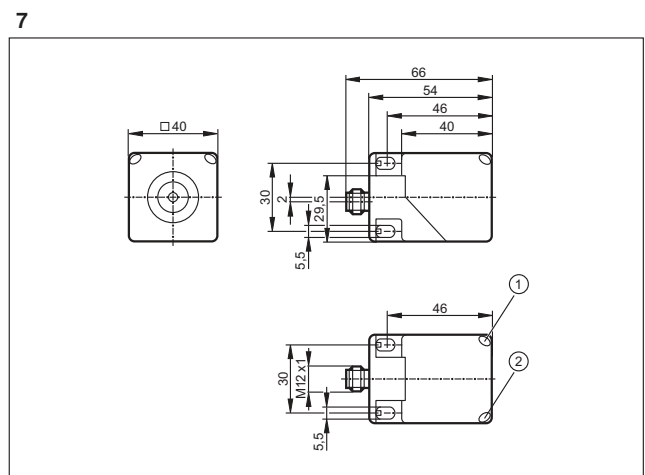
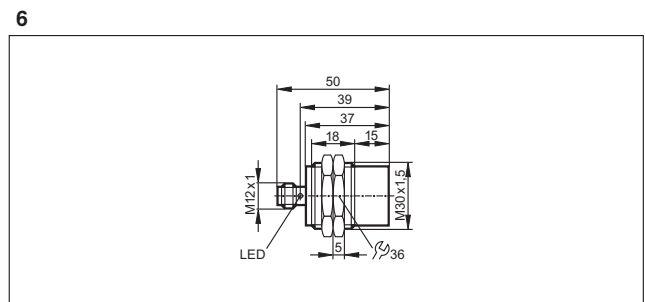
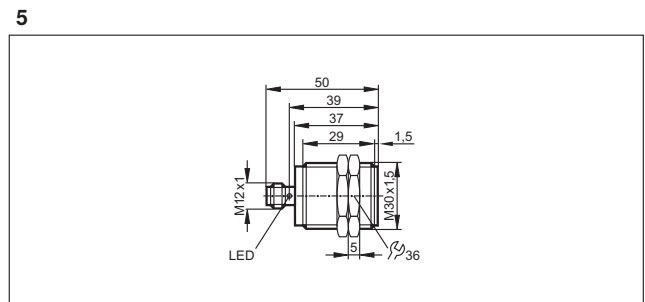
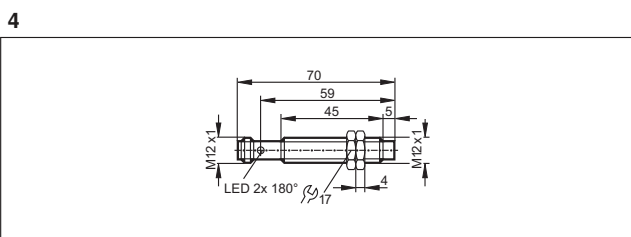
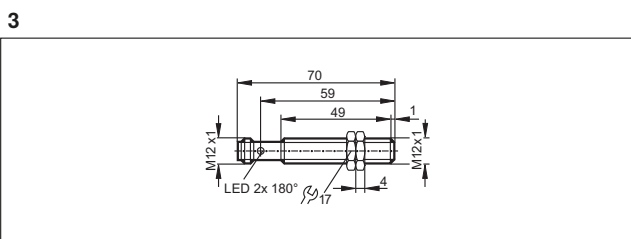
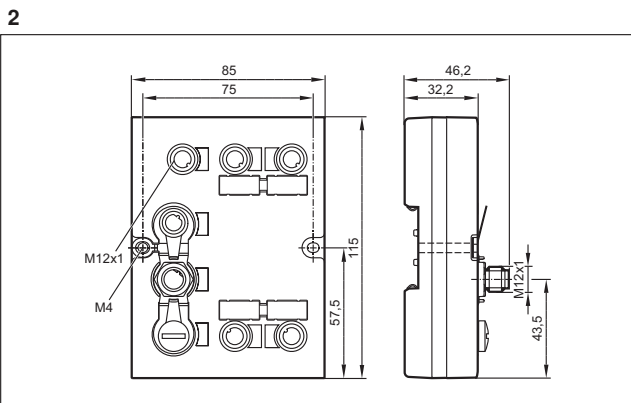
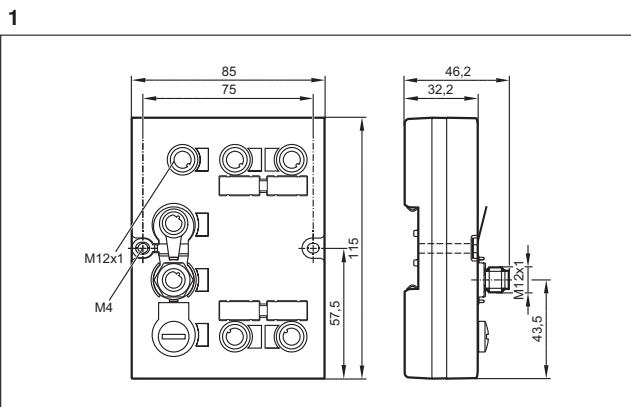
Принадлежности DTE 100

Конструкция	Описание	Код товара
	Терминирующее сопротивление в виде штекера · прямой · без силикона · без галогена · позолоченные контакты · Материал: PUR	E12315
	Джамперный кабель · прямой / прямой · без галогена · позолоченные контакты · 10 m · Материал: PUR	E12317
	Штекер с кабелем · прямой · без галогена · позолоченные контакты · Разъём M12 · 10 m · Материал: PUR	E12319
	Гнездо с кабелем · прямой · без галогена · позолоченные контакты · Разъём M12 · 10 m · Материал: PUR	E12321

Технология соединения

Конструкция	Описание	Код товара
	Джамперный кабель · прямой / прямой · Ethernet · Кроссоверный патчкорд · 2 m · Материал: PUR / PC	E11898
	Джамперный кабель · прямой / прямой · Ethernet · Коммутационный кабель · 2 m · Материал: PUR / PC	E12090

Конструкция	Описание	Код товара
	Джамперный кабель · прямой / прямой · Ethernet · Кроссоверный патчкорд · 10 м · Материал: PUR / PC	E12204
	Джамперный кабель · прямой / прямой · Ethernet · Кроссоверный патчкорд · 20 м · Материал: PUR / PC	E12205



1: Жёлтый светодиод, 2: Зелёный светодиод



RFID UHF

Система оптимизирована для задач контроля производства, систем управления, управления потоком материалов, систем отслеживания и систем управления цепями поставок:

- Система DTE 800 для EU/ETSI
- Система DTE 810 с Ethernet/IP
- Система DTE 900 для US/FCC
- Система DTE 910 с Ethernet/IP

Обзор

RFID UHF считыватели

RFID UHF антенны






ID-транспондеры UHF

Принадлежности для систем UHF

RFID UHF считыватели

Конструкция	Размеры [мм]	Рабочая частота [MHz]	Мощность передачи [мВ ERP]	Количество входов антенны	Рабочий интерфейс	Выход	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	233,5 x 270 x 68	865-868 (ETSI)	2000	4	Ethernet TCP/IP	-	1	DTE800
	233,5 x 270 x 68	902...928 (FCC)	2000	4	Ethernet TCP/IP	-	1	DTE900
	233,5 x 270 x 68	865-868 (ETSI)	2000	4	EtherNet/IP	-	1	DTE810
	233,5 x 270 x 68	902...928 (FCC)	2000	4	EtherNet/IP	-	1	DTE910
Разъём M12 · Группы разъёмов --								
	-	865-868 (ETSI)	266	-	Ethernet TCP/IP	-	2	DTE820

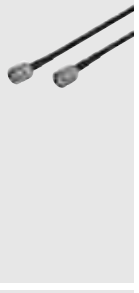
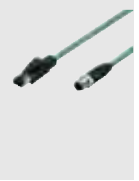

RFID UHF антенны

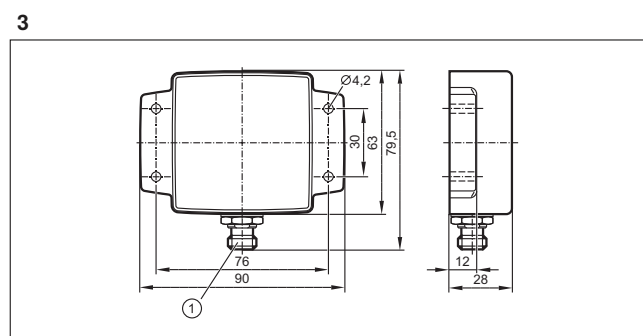
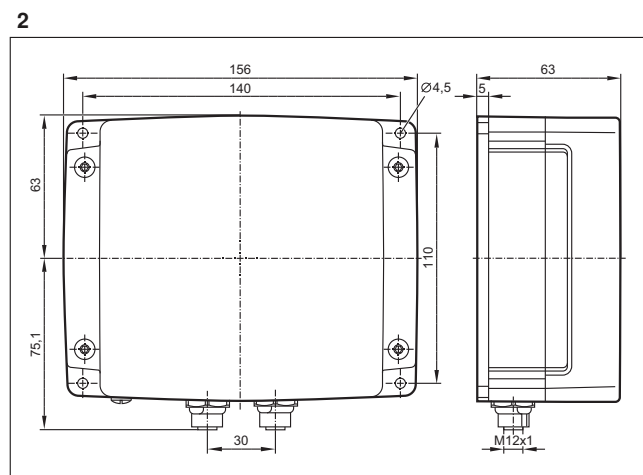
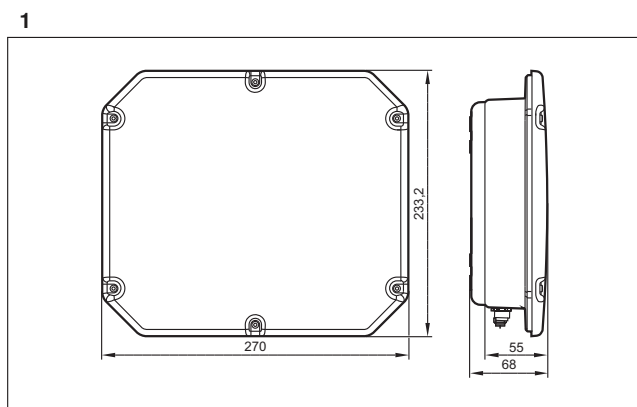
Конструкция	Размеры [мм]	Рабочая частота [MHz]	Коэффициент усиления антенны [dBic]	Макс. мощность на вход [мВ]	Степень защиты	Чертеж	Код товара
Разъем TNC							
	63 x 28 x 90	865...928	-30	1000	IP 67	3	ANT805
	63 x 28 x 90	865...870	-15	500	IP 67	3	ANT810
	126 x 37 x 156	865...928	-12 (866 MHz) / -10 (915 MHz)	-	IP 67	4	ANT815
	126 x 37 x 156	865...870	2,5	-	IP 67	4	ANT820
	271 x 270 x 42	865...870	8,5	-	IP 65	5	ANT830
	63 x 28 x 90	902...928 (FCC)	-15	500	IP 67	3	ANT910
	271 x 270 x 42	902...928 (FCC)	8,3	-	IP 65	5	ANT930

ID-транспондеры UHF

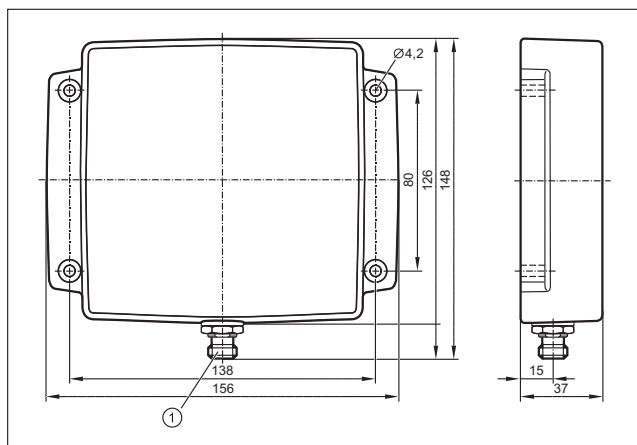
Конструкция	Описание	Код товара
	RFID-транспондер · ID-TAG/D50x3.3/04 · Ø 50 x 3.3 mm · Материал: PA 6	E80350
	RFID-транспондер · ID-TAG/D55x13/04 · Ø 55 x 13 mm · Материал: PA 6	E80351
	RFID-транспондер · ID-TAG/R30X10/04 · Ø 30 x 10 mm · Материал: PU чёрный	E80353
	RFID-транспондер · ID-TAG/R40X10/04 · 40 x 32 x 8 mm · Материал: нейлон чёрный	E80354

Принадлежности для систем UHF

Конструкция	Описание	Код товара
	Джамперный кабель · прямой / прямой · Для RFID-антенны · 3 м	E80330
	Джамперный кабель · прямой / прямой · Для RFID-антенны · 6 м	E80331
	Джамперный кабель · прямой / прямой · Для RFID-антенны · 10 м	E80332
	Джамперный кабель · прямой / прямой · Для RFID-антенны · 15 м	E80333
	Джамперный кабель · прямой / прямой · Ethernet · Кроссовый патчкорд · 2 м · Материал: PUR / PC	E11898
	Джамперный кабель · прямой / прямой · Ethernet · Кроссовый патчкорд · 10 м · Материал: PUR / PC	E12204
	Clamp · для RFID-UHF считывателей DTE800/DTE900 и антенн ANT830/ANT930 · Материал: крепеж: стальной лист оцинкованный / винты: нерж.сталь / Крепежный хомут: нерж.сталь	E80340

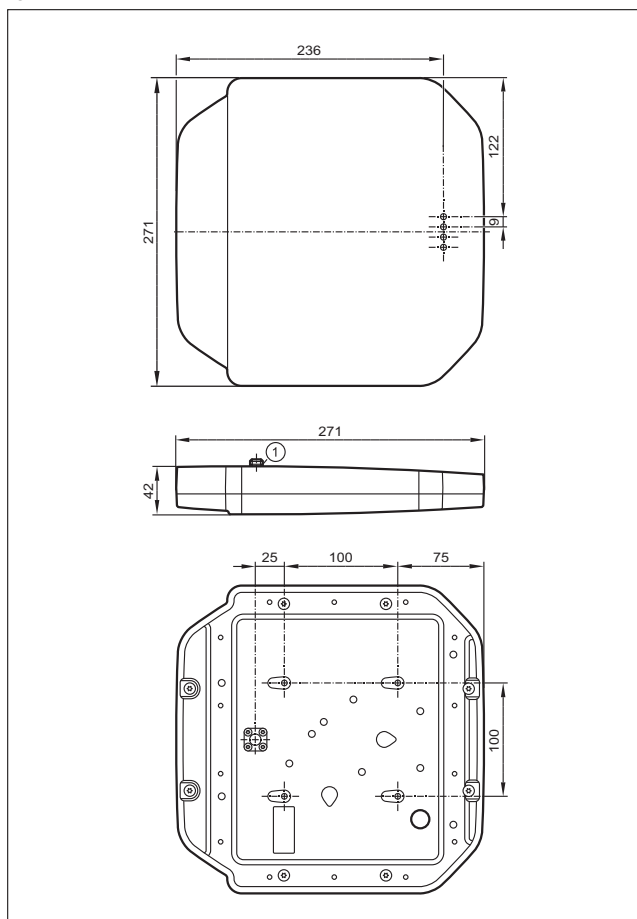


4



1: Разъем TNC

5



1: Разъем TNC



Считыватели 1D/2D штрих-кодов

Фотоэлектрические считыватели 1D/ 2D штрих-кодов. Доступны исполнения с красным/инфракрасным светом и разными размерами поля зрения.

Обзор	
Считывающее устройство мультикодов	
Устройства подсветки	
Программное обеспечение	
Панель ПК для считывателя штрих-кодов	
Крепежные принадлежности	
Защитные стекла и диффузоры	
Технология соединения	
Схемы подключения	

Считывающее устройство мультикодов






Принцип-действия	Размеры [мм]	Макс. размер поля зрения [мм]	Тип света	Скорость перемещения, внутр. / внеш. подсветка [м/с]	Рабочий интерфейс	Чертеж	Код товара
------------------	-----------------	----------------------------------	-----------	---	-------------------	--------	------------

Считывающее устройство мультикодов · Штекер M12, 8-полюсный, · разъем M12, 4- полюсный · Группы разъемов 16, 17


	60 x 42 x 53,5	64 x 48 мм	красный свет	3 / 5	Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, RS-232	1	O2I100
	60 x 42 x 53,5	132 x 94 мм	красный свет	3 / 5	Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, RS-232	1	O2I102
	60 x 42 x 59	400 x 300 мм	красный свет	3 / 5	Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, RS-232	2	O2I104
	60 x 42 x 53,5	64 x 48 мм	инфракрасный	3 / 5	Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, RS-232	1	O2I101
	60 x 42 x 53,5	132 x 94 мм	инфракрасный	3 / 5	Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, RS-232	1	O2I103
	60 x 42 x 59	400 x 300 мм	инфракрасный	3 / 5	Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, RS-232	2	O2I105

Принцип-действие	Размеры [мм]	Макс. размер поля зрения [мм]	Тип света	Скорость перемещения, внутр. / внеш. подсветка [м/с]	Рабочий интерфейс	Чертеж	Код товара
Считывающее устройство мультикодов · Штекер M12, 8-полюсный, · разъем M12, 4- полюсный · Группы разъемов 16, 17							
	60 x 42 x 53,5	64 x 48 мм	красный свет	3 / 5	Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, RS-232	1	O2I300
	60 x 42 x 53,5	132 x 94 мм	красный свет	3 / 5	Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, RS-232	1	O2I302
	60 x 42 x 59	400 x 300 мм	красный свет	3 / 5	Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, RS-232	2	O2I304
	60 x 42 x 53,5	64 x 48 мм	инфракрасный	3 / 5	Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, RS-232	1	O2I301
	60 x 42 x 53,5	132 x 94 мм	инфракрасный	3 / 5	Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, RS-232	1	O2I303
	60 x 42 x 59	400 x 300 мм	инфракрасный	3 / 5	Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, RS-232	2	O2I305


Устройства подсветки

Конструкция	Размеры [мм]	Тип света	Площадь раб. поверх-ти [мм]	Потребл. ток при норм. яркости [мА]	Потребл. ток при высок. яркости [мА]	Триггер	Чертеж	Код товара
Разъем M12 · Металл · DC · Схема подключения № 1 · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	42 x 42 x 31	красный	–	180	90	Внешний; 24 V PNP по IEC61131-1	3	O2D909
	42 x 42 x 32,2	красный	–	180	90	Внешний; 24 V PNP по IEC61131-1	4	O2D913
PUR-кабель с наконечником M12 0,3 т · Металл · DC · Схема подключения № 1 · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Ø 122 / L = 20,5	Инфракрасный	–	800	1400	внешний; 24 В PNP	5	O2D917
	116 x 13 x 18	Инфракрасный	–	185	325	внешний; 24 В PNP	6	O2D922
	200 x 13 x 18	Инфракрасный	–	415	640	внешний; 24 В PNP	7	O2D925





Программное обеспечение

Конструкция	Обозначение	Кол-во соединений	Код товара
	Рабочее программное обеспечение · O2I · для считывающего устройства мультикодов: · создание и управление конфигурациями специальных приложений, режим контроля для настройки и обслуживания, сервисные протоколы для статистических оценок	–	E2I200
	Устройство для считывания кодов OPC-сервер · Программное обеспечение · немецкий/английский	25	E2I210
	Устройство для считывания кодов OPC-сервер · Программное обеспечение · немецкий/английский	50	E2I211
	Устройство для считывания кодов OPC-сервер · Программное обеспечение · немецкий/английский	75	E2I212
	Устройство для считывания кодов OPC-сервер · Программное обеспечение · немецкий/английский	100	E2I213

Панель ПК для считывателя штрих-кодов



Конструкция	Описание	Код товара
	Сенсорная панель ПК · 12,1" цветной дисплей · Intel Atom CPU 1,6 GHz · 2 GByte RAM · Windows Embedded Standard 7 SP1 (32 Bit)	E2D400



Крепежные принадлежности

Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажный набор · O2D, O2M, O2I, O2V · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 12 мм · Материал: крепеж: нерж. сталь V2A / зажим: нерж. сталь V4A	E2D110
	Монтажный набор · O2D, O2M, O2I, O2V · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 14 мм · Материал: крепеж: нерж. сталь V2A / зажим: нерж. сталь V4A	E2D112
	Монтажный набор · Линейная подсветка · Монтаж на цилиндре механизма зажима · Материал: Монтажный кронштейн: нерж. сталь / зажим: нерж. сталь V4A	E2D114
	Монтажный набор · Линейная подсветка · Монтаж на цилиндре механизма зажима · для 4 линейных подсветок 10x75 мм · Материал: Монтажный кронштейн: нерж. сталь / зажим: нерж. сталь V4A	E2D116
	Монтажный набор · Кольцевая подсветка · Монтаж на цилиндре механизма зажима · Материал: Монтажный кронштейн: нерж. сталь / зажим: нерж. сталь V4A	E2D201


Конструкция	Описание	Код товара
	Зажим · Ø 12 mm; M10 · M10 · Материал: зажим: нерж. сталь V4A	E20946
	Зажим · Ø 12 mm · на круглый стержень Ø 12 mm · Материал: зажим: нерж. сталь V4A	E21110
	Зажим · Ø 14 mm; M12 · M12 · Материал: зажим: нерж. сталь V4A	E20948
	Зажим · Ø 14 mm · на круглый стержень Ø 14 mm · Материал: зажим: нерж. сталь V4A	E21109
	Крепежный стержень · Ø 12 · Длина: 200 mm · прямой · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E21112
	Крепежный стержень · Ø 12 · Длина: 300 mm · прямой · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E21113
	Крепежный стержень · Ø 12 / M10 · Длина: 130 mm · прямой · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E20938
	Крепежный стержень · Ø 12 / M10 · Длина: 200 mm · угловой · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E20940
	Крепежный стержень · Ø 14 / M12 · Длина: 130 mm · прямой · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E20939
	Крепежный стержень · Ø 14 / M12 · Длина: 200 mm · угловой · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E20941
	Соединительная муфта · Ø 20 mm · Для соединения двух цилиндров диаметром 20 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E21076

Защитные стекла и диффузоры

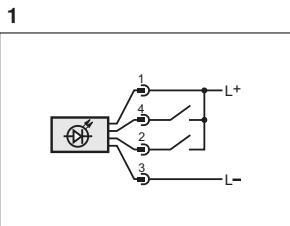
Конструкция	Описание	Код товара
	Диффузор из пластмассы · O2D / O2I · Материал: корпус: отливка из цинка чёрный / Оптика: PMMA	E21165
	Защитная панель из пластмассы для пищевой промышленности · O2D / O2I · Материал: корпус: отливка из цинка чёрный / Оптика: PMMA	E21166

Конструкция	Описание	Код товара
	Защитная панель из стекла · O2D / O2I · Материал: корпус: отливка из цинка чёрный / Оптика: термополированное стекло	E21168
	Защита от лазерного излучения из пластмассы · O2D / O2I · Материал: корпус: отливка из цинка чёрный / Оптика: PMMA / фильтр: поликарбонат	E21169

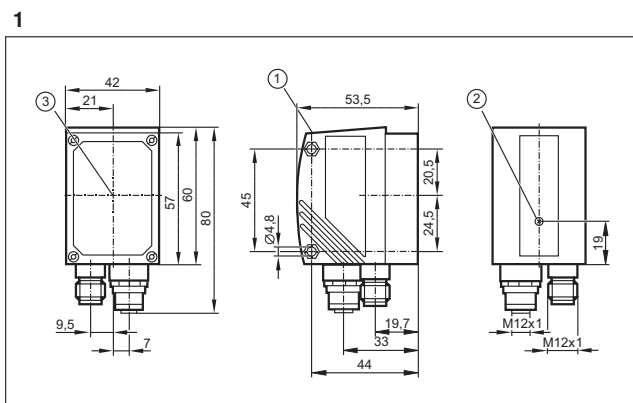
Технология соединения

Конструкция	Описание	Код товара
	Джамперный кабель · прямой / прямой · Ethernet · Кроссовый патчкорд · 2 м · Материал: PUR / PC	E11898
	Джамперный кабель · прямой / прямой · Ethernet · Коммутационный кабель · 2 м · Материал: PUR / PC	E12090
	Джамперный кабель · прямой / прямой · Ethernet · Кроссовый патчкорд · 10 м · Материал: PUR / PC	E12204
	Джамперный кабель · прямой / прямой · Ethernet · Кроссовый патчкорд · 20 м · Материал: PUR / PC	E12205

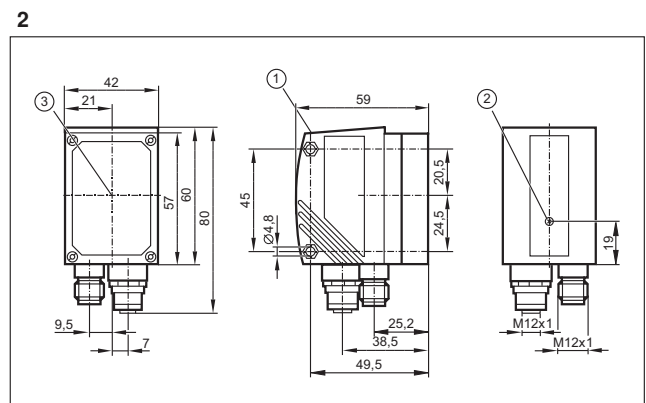
Схемы подключения



1: Триггер, 2: Рабочий режим "высокая интенсивность света"

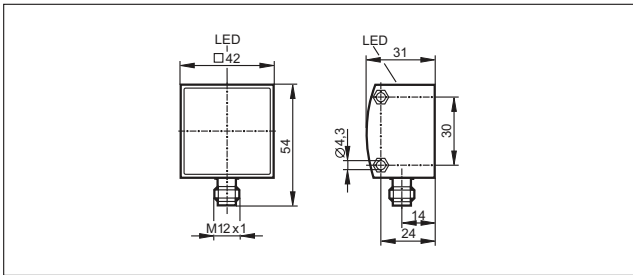


1: Дисплей, 2: Настройка фокуса, 3: центр оптический осей

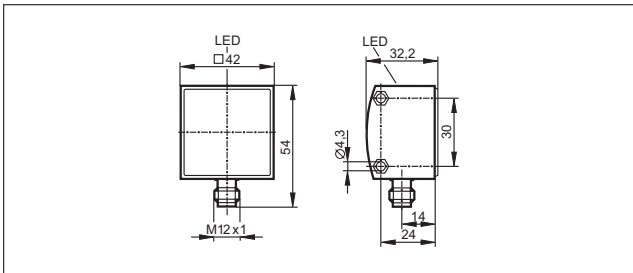


1: Дисплей, 2: Настройка фокуса, 3: центр оптический осей

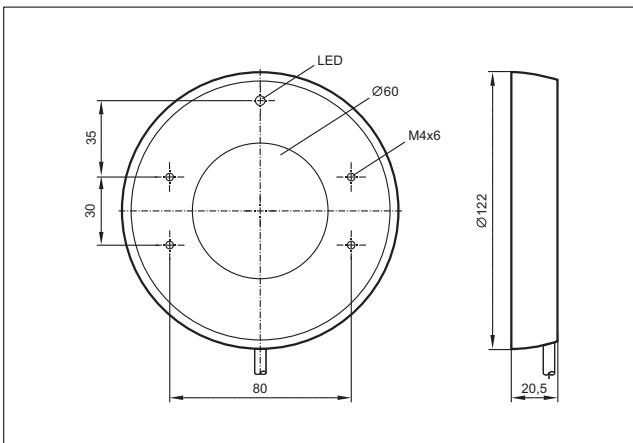
3



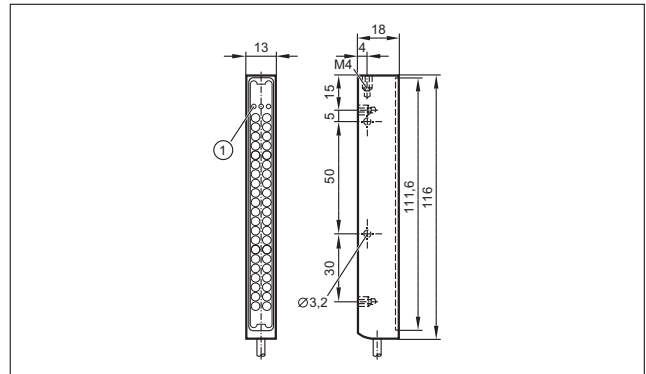
4



5

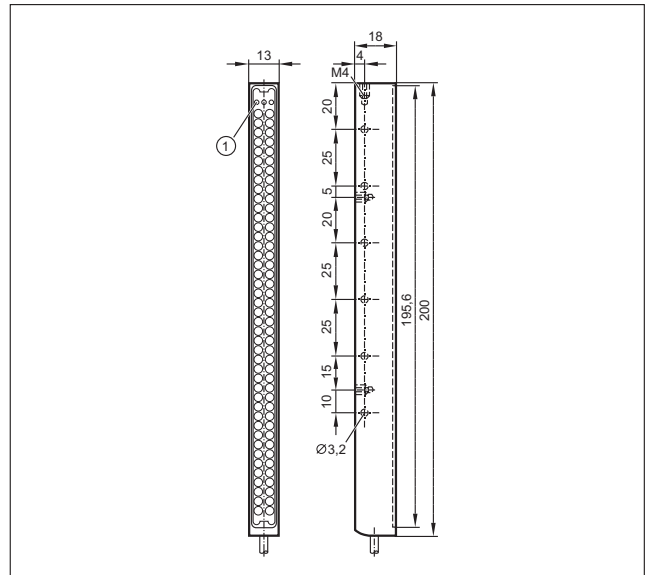


6



3 светодиода

7



3 светодиода

Сделайте оборудование и состояние процесса «прозрачными»



Контроль состояния технологического оборудования.



Эти системы датчиков осуществляют контроль состояния машин и цехов, обеспечивая их работоспособность и эффективность. Работоспособность процесса и его качество может быть проконтролировано, отображено и записано. Следующие преимущества этих систем: обнаружение повреждения на ранней стадии, изменения качества и работы от нормальных условий.

Непрерывный мониторинг вибрации

Чтобы обнаружить повреждение на ранней стадии, efactor octavis постоянно анализирует сигналы вибрации оборудования. Это предотвращает внезапные простои и позволяет запланировать техническое обслуживание и ремонт. Возможность быстро реагировать на работу за пределами нормальных условий защищает инструменты, оборудование и продукцию. Запись измерений, в случае неисправностей, используется для анализа основной причины.

Прозрачный расход сжатого воздуха

Эффективное использование сжатого воздуха, одного из самых дорогих видов энергии, требует знания его текущего расхода. Система датчиков efactor metris, основанная на калориметрическом принципе измерения, непосредственно обнаруживает объемный расход сжатого воздуха и, таким образом, обеспечивает точные данные измерения. Обнаружение даже самых незначительных утечек способствует значительному уменьшению затрат.



Поток с одного взгляда

Оптимальное использование СОЖ значительно влияет на качество выпускаемых продуктов. Знание текущего расхода позволяет эффективное использование и снижает затраты. Магнитно-индуктивная система датчика efactor mid с контролем температуры среды и отображением измеренных данных предлагает экономически выгодную систему измерения с большим преимуществом. Прибор соответствует сертификации KTW и, благодаря этому, подходит для контроля питьевой воды.

Качество масла под контролем

Качество масла имеет решающее значение для точности работы и срока службы многих машин. Комбинированный датчик измерения температуры и влаги в масле предназначен для постоянного мониторинга и сигнализации измеренных данных через аналоговые выходы. Повреждения из-за некачественной смазки можно избежать и точно спланировать периодичность технического обслуживания.

Подробная информация об изделии находится на www.ifm.com

	Системы вибродиагностики	
	Расходомеры сжатого воздуха	
	Расходомеры воды	
	Датчики контроля качества масла	




Системы вибродиагностики


efector octavis - простая и лёгкая в интеграции система вибродиагностики, которая собирает данные вибрации и осуществляет диагностику оборудования. Информация о состоянии оборудования передается в ПЛК или SCADA. Выполняются основные требования, предъявляемые к современным системам вибродиагностики: совместимость, модульность и переносимость конфигурации.

Обзор	
Датчики вибрации для контроля вибрации машин и оборудования в соответствии с ISO 10816 Тип VK	
Принадлежности для приборов VK	
Датчики вибрации серии VT согласно стандартам ISO 10816	
Датчик вибрации с сертификатом ATEX 3D/3G	
Компактные датчики вибрации типа VN	
Принадлежности VN	
Диагностическая электроника -шкафные модули управления для вибродиагностики VSE	
Принадлежности для VSE	
Соединительные кабели VSE	
Датчики вибрации для подключения к внешней диагностической электронике - тип VSE – VSA / VSP	
Принадлежности для приборов VSA	


Датчики вибрации для контроля вибрации машин и оборудования в соответствии с ISO 10816 Тип VK

Конструкция	Описание	Чертеж	Код товара
	Прибор контроля вибрации по стандарту DIN ISO 10816 · Диапазон измерения (RMS): 0...25 мм/с · Коммутационный выход Н.О. DC PNP и аналоговый выход 4...20 мА · 2 Вход / общий выход · Диапазон измерения 0...25 RMS м/с · Частотный диапазон 10...1000 Hz · Температура окружающей среды -30...125 °С · Разъём M12 · Рабочее напряжение 18...32 V DC · IP 67	1	VKV021
	Прибор контроля вибрации по стандарту DIN ISO 10816 · Диапазон измерения: 0...50 мм/с · Коммутационный выход Н.О. DC PNP и аналоговый выход 4...20 мА · 2 Вход / общий выход · Диапазон измерения 0...50 RMS м/с · Частотный диапазон 10...1000 Hz · Температура окружающей среды -30...125 °С · Разъём M12 · Рабочее напряжение 18...32 V DC · IP 67	1	VKV022


Принадлежности для приборов VK

Конструкция	Описание	Код товара
	Защитная крышка · возможность опломбирования · для датчиков давления PK · для датчиков температуры ТК · для датчиков вибрации типа VK · Материал: PP прозрачный	E30094


Датчики вибрации серии VT согласно стандартам ISO 10816

Конструкция	Описание	Чертеж	Код товара
	Датчик вибрации по ISO 10816 · Диапазон измерения (RMS): 0...25 мм/с · Аналоговый выход 4...20 мА · Двухпроводниковый соединительный кабель · 1 Вход / общий выход · Частотный диапазон 10...1000 Hz · Температура окружающей среды -30...125 °С · Разъём M12 · Рабочее напряжение 9,6...32 V DC · IP 67 / IP 68 / IP 69K	2	VTV122




Датчик вибрации с сертификатом ATEX 3D/3G

Конструкция	Описание	Чертеж	Код товара
	Датчик вибрации по ISO 10816 · Диапазон измерения (RMS): 0...25 мм/с · Аналоговый выход 4...20 мА · Двухпроводниковый соединительный кабель · Сертификат ATEX · группа II, категория 3D/3G · 1 Вход / общий выход · Частотный диапазон 10...1000 Hz · Температура окружающей среды -20...60 °С · Разъём M12 · Рабочее напряжение 9,6...32 V DC · IP 67	2	VTV12A



Компактные датчики вибрации типа VN

Конструкция	Описание	Чертеж	Код товара
	Датчик вибрации в соответствии с ISO 10816 · Настройка параметров с помощью кнопок · 3 Вход / общий выход, конфигурируемый · Аналоговый вход 4...20 мА · Диапазон измерения 0...500 м/с · Частотный диапазон 2...1000 Hz · 4-х позиционный буквенно-цифровой дисплей · Температура окружающей среды -30...60 °С · Разъём M12 · Разъём M8 · Рабочее напряжение 9,6...30 V DC · IP 67	3	VNB001



Принадлежности VN

Конструкция	Описание	Код товара
	Адаптерный кабель USB · прямой / прямой · USB адаптерный кабель и устройство памяти для VNB001 · 5 м	E30136
	Адаптер · UNF-M5 · Материал: нерж. сталь V2A (303S22)	E30137
	Блок питания · 2 м · Материал: PPE	E30080


Диагностическая электроника -шкафные модули управления для вибродиагностики VSE

Конструкция	Описание	Чертеж	Код товара
	Диагностическая электроника для датчиков вибрации типа VSA / VSP · Монтаж на DIN-рейку · 4 входа датчика 0...10 мА или IEPЕ · интерфейс Ethernet TCP/IP · Селективный мониторинг машины с 4 точками измерения · Встроенная история измерений с часами реального времени · Функция счётчика · 6 Вход / общий выход, конфигурируемый · Аналоговый вход 0...10 мА / IEPЕ · Температура окружающей среды 0...70 °С · Рабочее напряжение 24 V DC ± 20 % · IP 20	4	VSE002
	Диагностическая электроника для датчиков вибрации типа VSA / VSP · Монтаж на DIN-рейку · 4 входа датчика 0...10 мА или IEPЕ · интерфейс Ethernet TCP/IP · Селективный мониторинг машины с 4 точками измерения · Встроенная история измерений с часами реального времени · Функция счётчика · 14 Вход / общий выход, конфигурируемый · Температура окружающей среды 0...70 °С · Рабочее напряжение 24 V DC ± 20 % · IP 20	5	VSE100



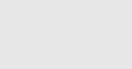



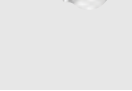


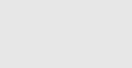
Принадлежности для VSE

Конструкция	Обозначение	Кол-во соединений	Код товара
	Программное обеспечение настройки параметров для типа VSExxx	-	VES003
	OPC-сервер для octavis · Программное обеспечение · немецкий/английский	25	VOS001
	OPC-сервер для octavis · Программное обеспечение · немецкий/английский	50	VOS002
	OPC-сервер для octavis · Программное обеспечение · немецкий/английский	75	VOS003
	OPC-сервер для octavis · Программное обеспечение · немецкий/английский	100	VOS004
	OPC-сервер для octavis · Программное обеспечение · немецкий/английский	1000	VOS005



Соединительные кабели VSE

Конструкция	Описание	Код товара
	Джамперный кабель · прямой / прямой · Ethernet · Кроссоверный патчкорд · 5 м · Материал: PUR	E30112
	Джамперный кабель · прямой / прямой · Ethernet · Кроссоверный патчкорд · 2 м · Материал: PUR	EC2080

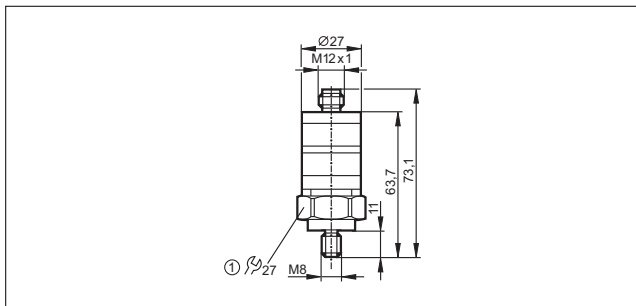
Датчики вибрации для подключения к внешней диагностической электронике - тип VSE – VSA / VSP

Конструкция	Описание	Чертеж	Код товара
	Акселерометр · для подключения к прибору диагностики типа VSE · Диапазон измерения ± 25 г · Частотный диапазон 0...6000 Hz · Температура окружающей среды -30...125 °C · Разъём M12 · Рабочее напряжение 9 V DC · IP 68 / IP 69K	6	VSA001
	Акселерометр · для подключения к прибору диагностики типа VSE · Диапазон измерения ± 3,3 г · Частотный диапазон 0...1000 Hz · Температура окружающей среды -30...125 °C · Разъём M12 · Рабочее напряжение 9 V DC · IP 68 / IP 69K	6	VSA101
	Акселерометр · для подключения к прибору диагностики типа VSE · Диапазон измерения ± 250 г · Частотный диапазон 0...6000 Hz · Температура окружающей среды -30...125 °C · Разъём M12 · Рабочее напряжение 9 V DC · IP 68 / IP 69K	6	VSA201
	Акселерометр · для подключения к прибору диагностики типа VSE · Диапазон измерения ± 25 г · Частотный диапазон 0...10000 Hz · Температура окружающей среды -30...85 °C · PUR-кабель с наконечником M12, 0,8 м · Рабочее напряжение 9 V DC · IP 67	7	VSA002
	Акселерометр · для подключения к прибору диагностики типа VSE · Диапазон измерения ± 25 г · Частотный диапазон 0...10000 Hz · Температура окружающей среды -30...85 °C · Кабель PUR (полиуретан), 6 м · Рабочее напряжение 9 V DC · IP 67	7	VSA006
	Акселерометр · для подключения к прибору диагностики типа VSE · Диапазон измерения ± 25 г · Частотный диапазон 0...10000 Hz · Температура окружающей среды -30...100 °C · Кабель PUR (полиуретан), 3 м · Рабочее напряжение 9 V DC · IP 67	8	VSA004
	Акселерометр · для подключения к прибору диагностики типа VSE · Диапазон измерения ± 25 г · Частотный диапазон 0...10000 Hz · Температура окружающей среды -30...100 °C · Кабель PUR (полиуретан), 10 м · Рабочее напряжение 9 V DC · IP 67	8	VSA005
	Акселерометр · для подключения к прибору диагностики типа VSE · Диапазон измерения ± 50 г · Частотный диапазон 2...10000 ± 5% Hz · Температура окружающей среды -55...125 °C · Разъём M12 · Рабочее напряжение 10...12 V DC · IP 67	9	VSP001
	Акселерометр · Сертификат ATEX · группа II, категория 1D · группа II, категория 1G · Для присоединения к внешней диагностической электронике типа VSExxx через барьер безопасности · Диапазон измерения ± 80 г · Частотный диапазон 2...10000 Hz · Температура окружающей среды -55...90 °C · Кабель PUR (полиуретан), 10 м · Рабочее напряжение 10...12 V DC · IP 68	10	VSP01A
	Акселерометр · Сертификат ATEX · Группа 1, M1 · Для присоединения к внешней диагностической электронике типа VSExxx через барьер безопасности · Диапазон измерения ± 80 г · Частотный диапазон 2...10000 Hz · Температура окружающей среды -55...90 °C · Кабель PUR (полиуретан), 10 м · Рабочее напряжение 10...12 V DC · IP 68	10	VSP02A

Принадлежности для приборов VSA

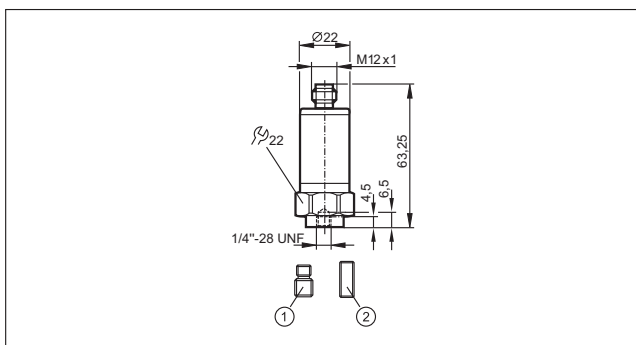
Конструкция	Описание	Код товара
	Коническая шайба · Ø 8,4 / 15 mm · для датчиков вибрации VSA001, VSA101, VSA201 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E30115
	Адаптер · M8-M8 · для датчиков вибрации VSA001, VSA101, VSA201 · Гальваническая развязка · Материал: PEEK	E30132

1



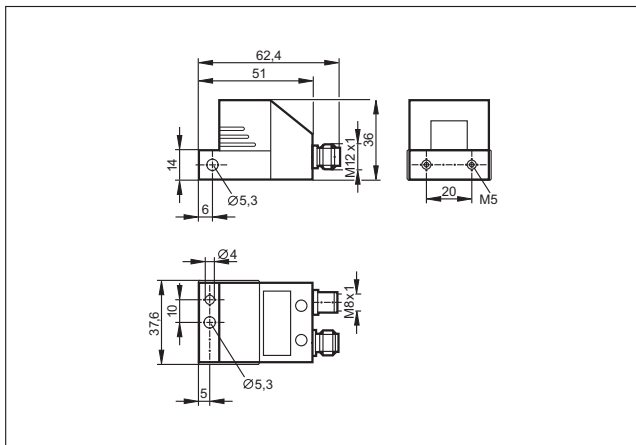
1: Момент затяжки 15 Нм

2

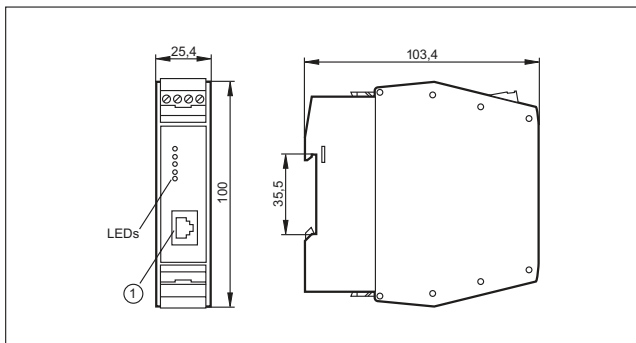


1: Резьбовой адаптер 1/4"-28 UNF / M8 x 1,25 mm,
2: Резьбовой адаптер 1/4"-28 UNF, Момент затяжки 8 Нм

3

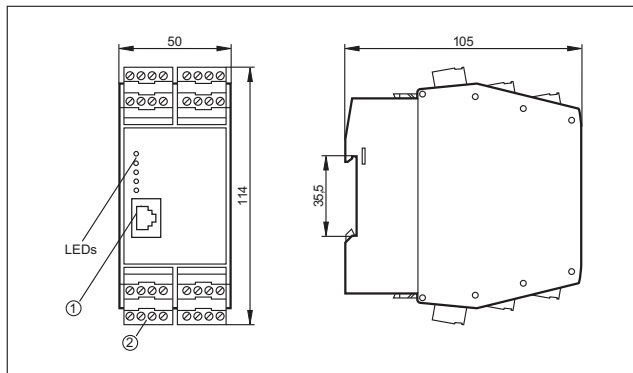


4



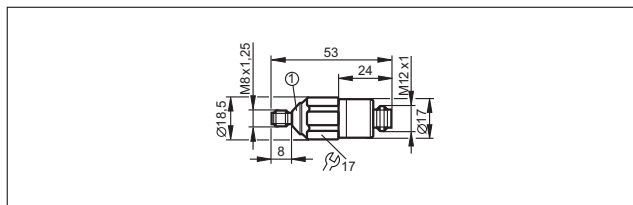
1: Ethernet интерфейс

5



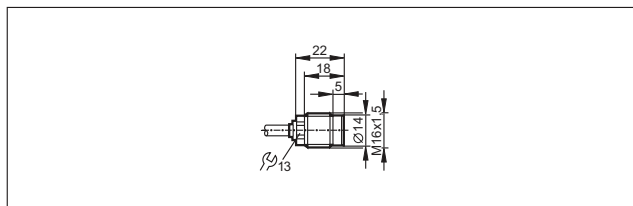
1: Ethernet интерфейс, 2: Разъем Combicon с винтовыми клеммами

6

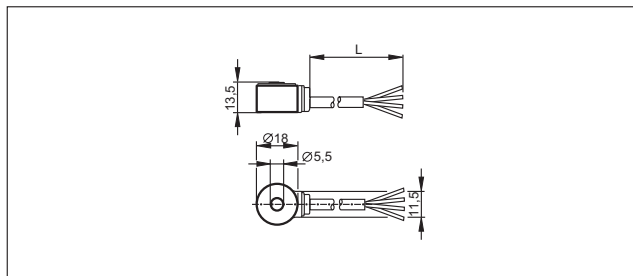


1: конический угол = 90°

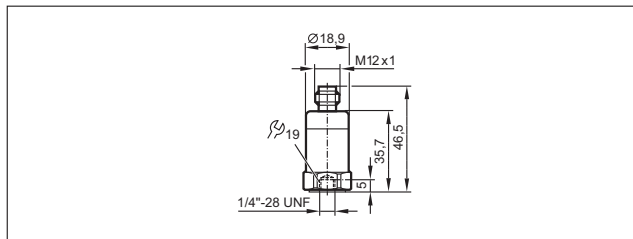
7



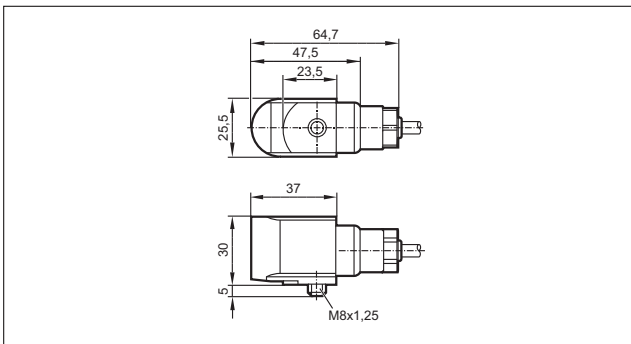
8



9



10





Расходомеры сжатого воздуха

efector metris предназначен для измерения моментального и суммарного расхода воздуха, а также обнаружения утечек. Высокая динамика измерения, быстрый отклик и предельная точность обеспечила его широкое применение в промышленности. Бинарные, аналоговые и импульсные выходы, отображение текущего и суммарного потока и другие функции предоставляют возможность разнообразного сбора данных измерения и их дальнейшей обработки в системах управления.

Обзор

Расходомеры сжатого воздуха

Схемы подключения

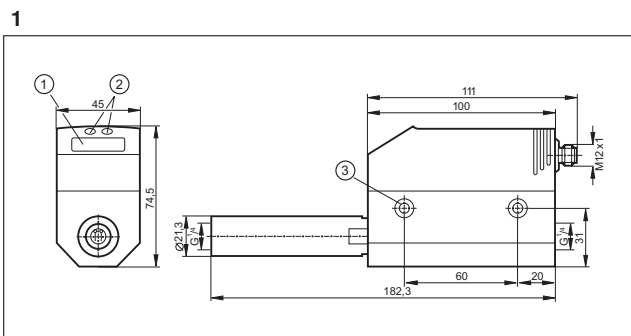
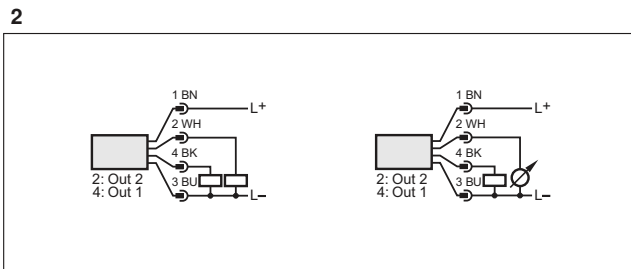
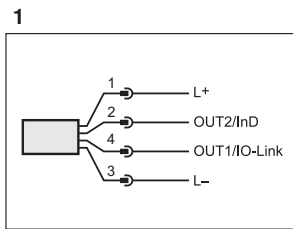
Расходомеры сжатого воздуха

Конструкция	Подключение к процессу	Диапазон настройки [Нм³/ч]	Номин. давление [бар]	Время отклика [с]	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
Выход OUT1: NO /NC программируемый или импульсный OUT2: NO /NC программируемый или аналоговый (4...20 мА, масштабируемый) · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147							
	G ¼ (DN8)	0,12...15,00	16	< 0,1	18...30	1	SD5000
	R½ (DN15)	0,6...75,0	16	< 0,1	18...30	2	SD6000
	G ½ (DN15)	0,6...75	16	< 0,1	18...30	3	SD6050
	R1 (DN25)	1,8...225,0	16	< 0,1	18...30	4	SD8000
	R1½ (DN40)	3,5...410,0	16	< 0,1	18...30	5	SD9000
	R2 (DN50)	5...700	16	< 0,1	18...30	6	SD2000
Выход OUT1: NO /NC программируемый или импульсный OUT2: NO /NC программируемый или аналоговый (4...20 мА, масштабируемый) · Схема подключения № 2 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147							
	G 1 I	18...2110	16	< 0,1	18...30	7	SD0523

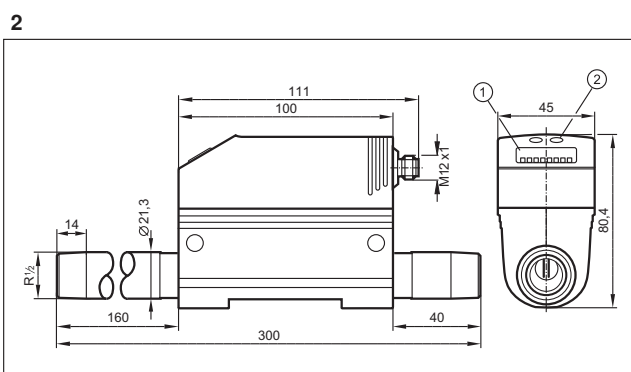
Схемы подключения

Цвета жил

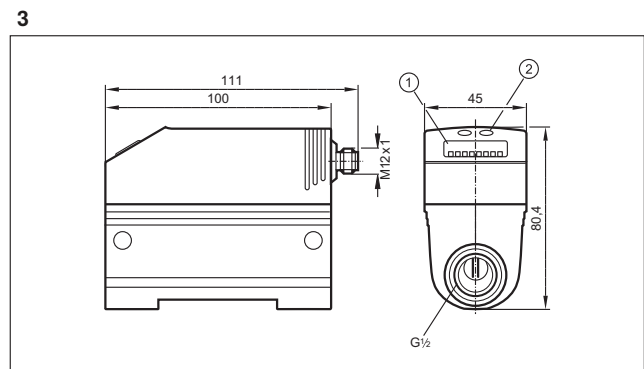
- BK чёрный
- BN коричневый
- BU синий
- WH белый



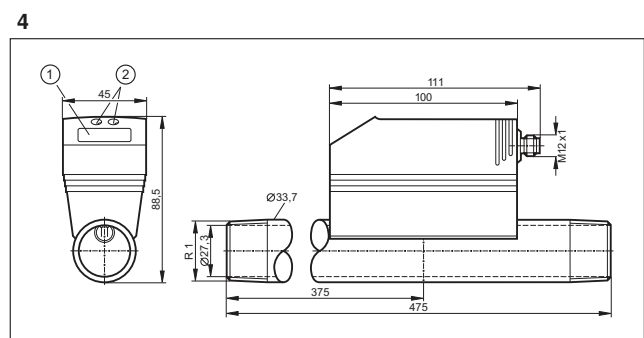
1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей, 2: Кнопки для программирования, 3: отверстие для крепежных винтов M5



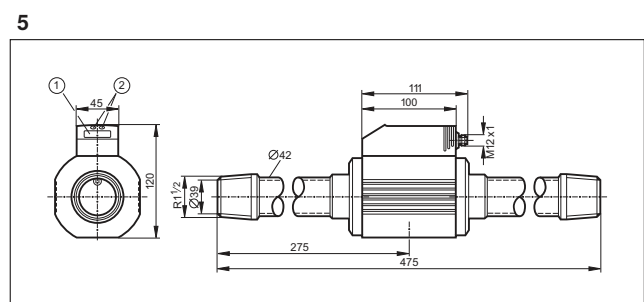
1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей, 2: Кнопки для программирования



1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей, 2: Кнопки для программирования

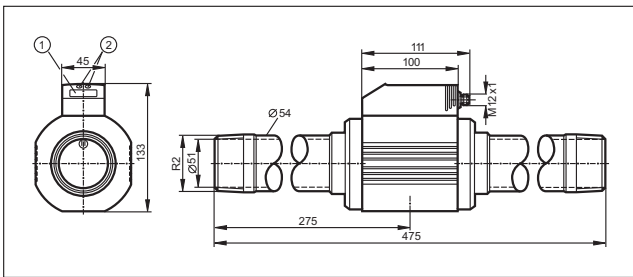


1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей, 2: Кнопки для программирования



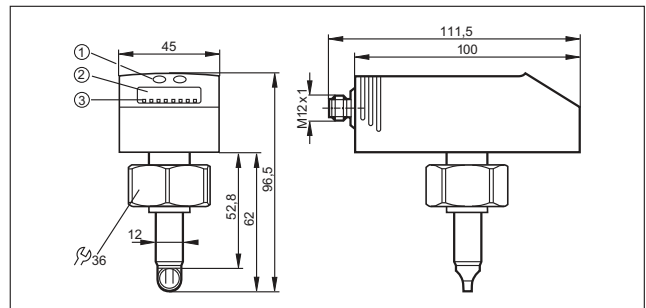
1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей, 2: Кнопки для программирования

6



1: 4-х позиционный буквенно-цифровой дисплей, 2: Кнопки для программирования

7



1: Кнопки для программирования, 2: 4-х позиционный буквенно-цифровой дисплей, 3: Светодиоды состояния





Расходомеры воды

Усилия, направленные на уменьшение водопотребления, требуют информации об актуальной величине расхода воды. Такие измерительные системы, как магнитно-индуктивные или ультразвуковые датчики массового расхода, отличаются компактным исполнением и могут использоваться в системах оборотного водоснабжения. Датчики изготовлены из специальных материалов, допущенных к применению в системах питьевого водоснабжения. Многообразие возможностей для вывода результатов измерения единиц расхода и температуры обеспечивает универсальное соединение с системой управления и их широкое применение.

Обзор

Магнитно-индуктивные датчики потока со встроенным мониторингом температуры (уплотнительный материал EPDM), сертификат KTW / W270

Ультразвуковые датчики скорости потока для жидкостей (вода, масла, жидкости с содержанием гликоля)

Принадлежности для расходомеров

Заземляющие хомуты для магнитно-индуктивных датчиков потока

Схемы подключения

Магнитно-индуктивные датчики потока со встроенным мониторингом температуры (уплотнительный материал EPDM), сертификат KTW / W270

Конструкция	Подключение к процессу	Диапазон измерения [л/мин]	Темп-ра среды [°C]	Номин. давление [бар]	Время отклика [с]	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-------------------------------	-----------------------	--------------------------	----------------------	-------------------	--------	------------

Выход OUT1: нормально открытый / нормально закрытый программируемый или импульсный или частотный или функция обнаружения пустой трубы или IO-Link OUT2: нормально открытый / нормально закрытый программируемый или аналоговый (4...20 мА; 0...10 В, масштабируемый) или функция обнаружения пустой трубы · Схема подключения № 1 · Группы разъемов 8, 10, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 117, 118, 119, 121, 122, 147, 149

	G2 с уплотнителем	8...600	-10...70	16	< 0,35	18...32	1	SM2100
---	-------------------	---------	----------	----	--------	---------	---	--------

Выход OUT1: NO / NC программируемый или импульсный OUT2: NO / NC программируемый или аналоговый (4...20 мА / 0...10 В, масштабируемый) · Схема подключения № 1 · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G $\frac{1}{2}$	0,25...25,00	-10...70	16	< 0,150	19...30	2	SM6100
---	-----------------	--------------	----------	----	---------	---------	---	--------

	G $\frac{3}{4}$	0,5...50,0	-10...70	16	< 0,150	19...30	3	SM7100
---	-----------------	------------	----------	----	---------	---------	---	--------

	G1	0,7...100,0	-10...70	16	< 0,150	19...30	4	SM8100
---	----	-------------	----------	----	---------	---------	---	--------


Выход OUT1: нормально открытый / нормально закрытый программируемый или импульсный или частотный или функция обнаружения пустой трубы или IO-Link OUT2: нормально открытый / нормально закрытый программируемый или аналоговый (4...20 мА; 0...10 В, масштабируемый) или функция обнаружения пустой трубы · Схема подключения № 1 · Группы разъемов 8, 10, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 117, 118, 119, 121, 122, 147, 149

	G2 с уплотнителем	6,5...300	-10...70	16	< 0,35	18...32	1	SM9100
---	-------------------	-----------	----------	----	--------	---------	---	--------




Ультразвуковые датчики скорости потока для жидкостей (вода, масла, жидкости с содержанием гликоля)

Конструкция	Подключение к процессу	Диапазон измерения [л/мин]	Темп-ра среды [°C]	Номин. давление [бар]	Время отклика [с]	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-------------------------------	-----------------------	--------------------------	----------------------	-------------------	--------	------------


Выход 2 x NO / NC, программируемый - Схема подключения № 2 - Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G $\frac{3}{4}$	0,1...50,0	-10...80	16	< 0,250	19...30	5	SU7200
	G1	0,2...100,0	-10...80	16	< 0,250	19...30	6	SU8200






Выход OUT1: NO / NC программируемый или импульсный OUT2: NO / NC программируемый или аналоговый (4...20 мА / 0...10 В, масштабируемый) - Схема подключения № 3 - Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G $\frac{3}{4}$	0,1...50,0	-10...80	16	< 0,250	19...30	5	SU7000
	G1	0,2...100,0	-10...80	16	< 0,250	19...30	6	SU8000
	G1 $\frac{1}{4}$	0,4...200,0	-10...80	16	< 0,250	19...30	7	SU9000

Выход 2 x аналоговый (4...20 мА масштабируемый) - Схема подключения № 4 - Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G1 $\frac{1}{4}$	0,0...200,0	-10...80	16	< 0,250	19...30	7	SU9004
---	------------------	-------------	----------	----	---------	---------	---	--------

Принадлежности для расходомеров

Конструкция	Описание	Код товара
	Адаптер · G $\frac{1}{2}$ - R $\frac{1}{2}$ · для датчика потока SM6 · плоское уплотнение · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E40199
	Адаптер · G $\frac{1}{2}$ - G $\frac{3}{4}$ · для датчика потока SM6 · плоское уплотнение · Материал: нерж. сталь V4A	E40189
	Адаптер · G $\frac{3}{4}$ - R $\frac{1}{2}$ · для датчика потока SM7 / SU7 · Материал: нерж. сталь V4A	E40178
	Адаптер · G 1 - R $\frac{1}{2}$ · для датчика потока SM8 / SU8 · Материал: нерж. сталь V4A	E40179
	Адаптер · G 1 - R $\frac{3}{4}$ · для датчика потока SM8 / SU8 · Материал: нерж. сталь V4A	E40180

Конструкция	Описание	Код товара
	Адаптер · G ¾ I - R ½ · для датчика потока SM7 / SU7 · Материал: латунь	E40151
	Адаптер · Victaulic · для датчиков потока SM2, SM9 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E40227
	Адаптер · 2" NPT · для датчиков потока SM2, SM9 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E40228
	Адаптер · R 2" A · для датчиков потока SM2, SM9 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E40231
	Адаптер · 1½" NPT · для датчиков потока SM2, SM9 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E40229
	Адаптер · G 1½ · для датчиков потока SM2, SM9 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E40230
	Адаптер · G 1 - R ¾ · для датчика потока SM8 / SU8 · Материал: латунь	E40153
	Адаптер · G 1¼ - R 1 · для датчика потока SU9 · Материал: нерж. сталь V4A	E40205
	Адаптер · G ½ - G ½ · для датчика потока SM6 · Материал: нерж. сталь V4A	E40213
	Адаптер · G ¾ - G ½ · для датчика потока SM7 / SU7 · Материал: нерж. сталь V4A	E40214
	Адаптер · G 1 - G ¾ · для датчика потока SM8 / SU8 · Материал: нерж. сталь V4A	E40215
	Адаптер · G ¾ - G ¾ · для датчика потока SM7 / SU7 · Материал: нерж. сталь V4A	E40216
	Адаптер · G 1 - G 1 · для датчика потока SM8 / SU8 · Материал: нерж. сталь V4A	E40217
	Адаптер · G 1½ · для датчиков потока SM2, SM9 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E40230
	Адаптер · R 2" A · для датчиков потока SM2, SM9 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E40231

Конструкция	Описание	Код товара
-------------	----------	------------



Фланцевый адаптер · Фланцевый адаптер · Адаптер · поворотный · для SM2, SM9 · Материал: Фланец: нерж. сталь V2A / адаптер : нерж. сталь V4A (320S31) / O-кольцо: EPDM

E40240

Заземляющие хомуты для магнитно-индуктивных датчиков потока

Конструкция	Описание	Код товара
-------------	----------	------------



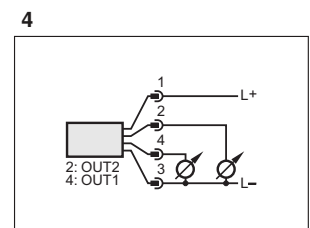
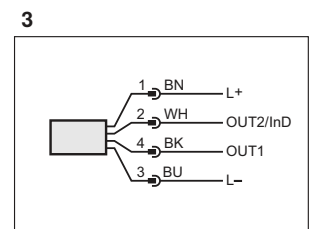
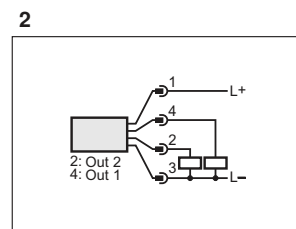
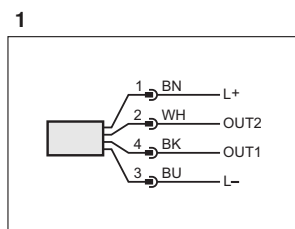
Зажим для заземления · Материал: нерж. сталь V4A

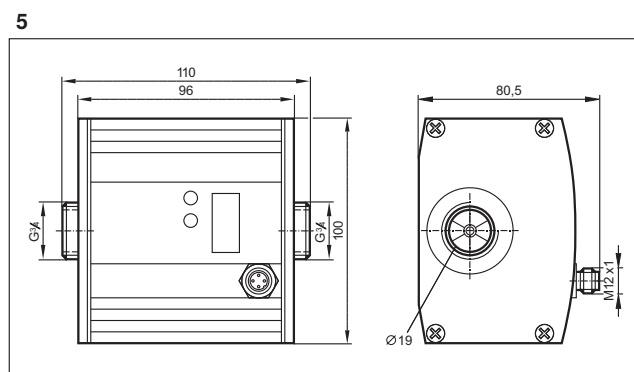
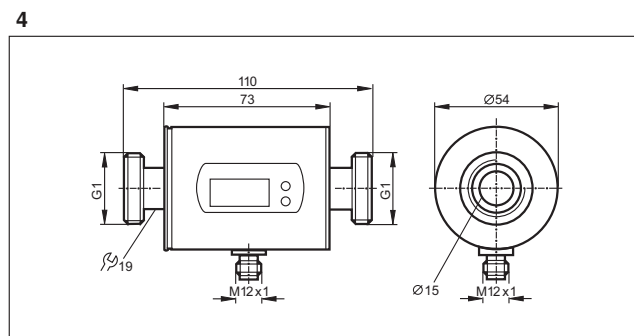
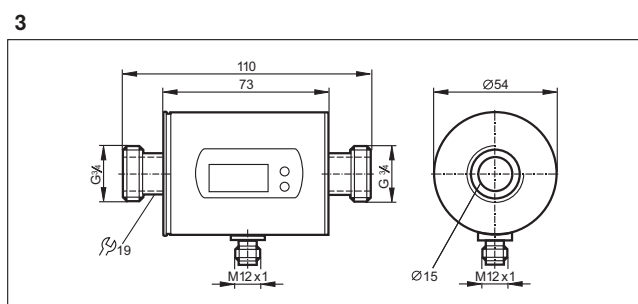
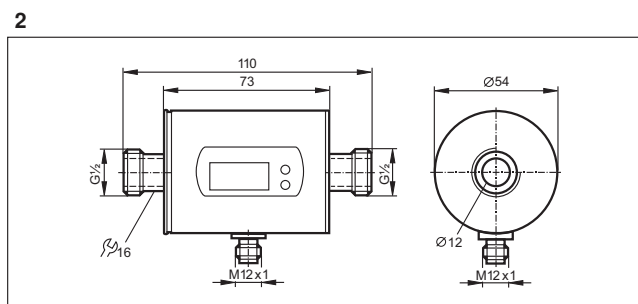
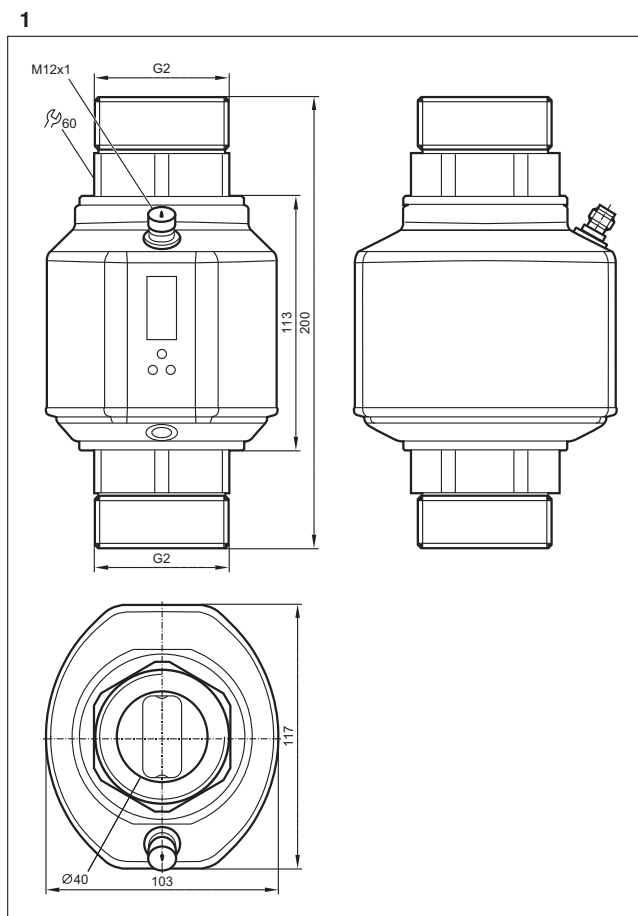
E40234

Схемы подключения

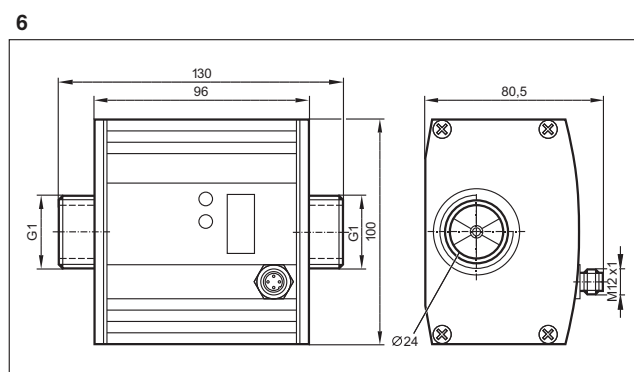
Цвета жил

- BK чёрный
- BN коричневый
- BU синий
- WH белый

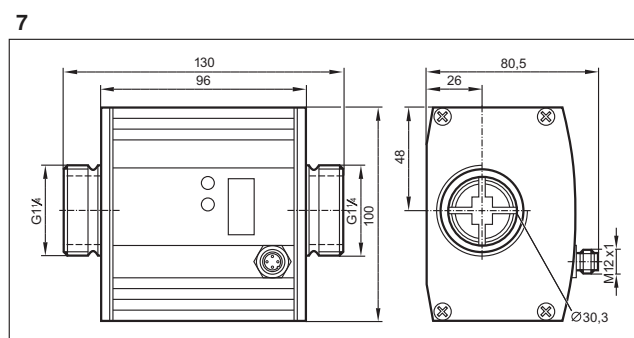




Установочная длина с трубным адаптером E40151 / E40154: 185 мм



Установочная длина с трубным адаптером E40152 / E40155: 205 мм, Установочная длина с трубным адаптером E40153 / E40156: 215 мм







Датчики контроля качества масла

Для заблаговременного обнаружения повышенной влажности в гидравлическом масле и СОЖ помогает непрерывный мониторинг относительной влажности при помощи специального датчика. Датчик измеряет относительную влажность в масле при помощи емкостного измерительного элемента в диапазоне от 0...100%. Кроме относительной влажности датчик позволяет измерять температуру и имеет отдельный аналоговый выход для температуры. LDP100 контролирует степень чистоты или уровень загрязнения в жидкостях. Подходит для минеральных, эфирных и биоразлагаемых масел. Калибровка выполняется в соответствии с ISO 11943. Классы чистоты отображаются на ЖК дисплее и передаются через аналоговый выход и шину CAN.

Обзор

Датчик частиц загрязнения масла

Датчик для измерения влаги в масле

Принадлежности для монитора частиц загрязнений LDP


Принадлежности для датчика измерения влаги в масле LDH

Схемы подключения

Датчик частиц загрязнения масла

Конструкция	Подключение к процессу	Номин. давление [бар]	Степень защиты	Темп-ра измер. среды масло [°C]	Темп-ра окр. среды [°C]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------------------	----------------	---------------------------------	-------------------------	--------	------------


Разъём M12 · Функция выхода 4...20 мА (конфигурируемый); цифровой сигнальный выход · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 14, 15, 16, 17

	Minimesse M16 x 2	420	IP 67	-10...80	-10...60	1	LDP100
---	-------------------	-----	-------	----------	----------	---	--------




Датчик для измерения влаги в масле

Конструкция	Подключение к процессу	Номин. давление [бар]	Степень защиты	Темп-ра измер. среды масло [°C]	Темп-ра окр. среды [°C]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------------------	----------------	---------------------------------	-------------------------	--------	------------


Разъём M12 · Функция выхода 4...20 мА аналоговый · Схема подключения № 2 · Группы разъёмов 15, 16, 17

	G 3/4	10	IP 67	-20...100	-20...85	2	LDH100
---	-------	----	-------	-----------	----------	---	--------

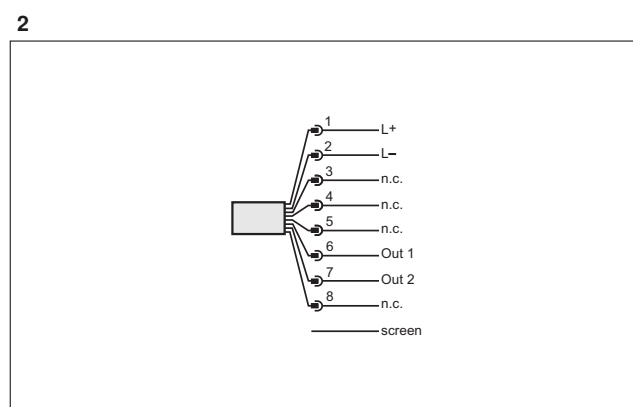
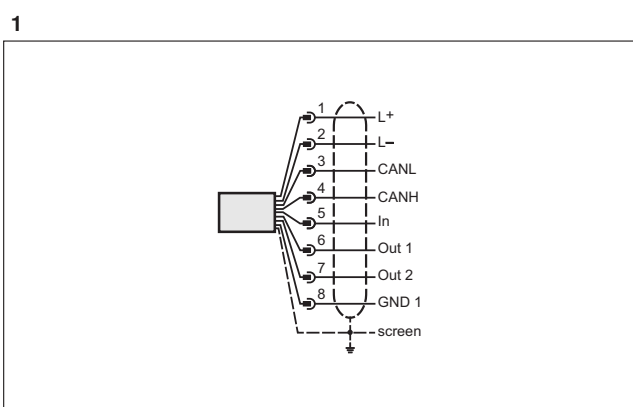
Принадлежности для монитора частиц загрязнений LDP

Конструкция	Описание	Код товара
	Резбовое соединение с закрывающей пластиной · Диафрагма 0,18 mm · Материал: корпус разъема: сталь / Характеристики поверхности: цинк/никель серый / уплотнение: NBR	E43330
	Резбовое соединение с закрывающей пластиной · Диафрагма 0,3 mm · Материал: корпус разъема: сталь / Характеристики поверхности: цинк/никель серый / уплотнение: NBR	E43331
	Джамперный кабель · прямой / прямой · CAN адаптерный кабель: разъем M12, 5-ти полюсный / разъем M12, 8-ми полюсный · позолоченные контакты · 0,15 m · Материал: PUR	E43332
	BasicDisplay · 2,8" цветной дисплей · 5 свободно программируемых функциональных клавиш с подсветкой · Клавиша курсора · Интерфейс CAN · Программирование согласно IEC 61131-3 · 8...32 V DC	CR0451

Принадлежности для датчика измерения влаги в масле LDH

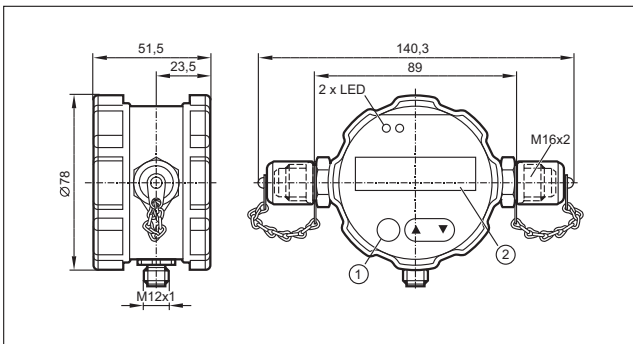
Конструкция	Описание	Код товара
	Адаптер · D33 / G 3/4 · для датчика измерения влаги в масле LDH100 · Материал: алюминий	E43400

Схемы подключения



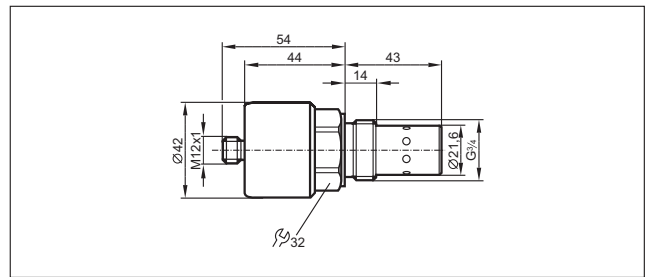
In: Коммутационный вход (низкий уровень активирует цикл измерения), Out 1: Аналоговый выход, Out 2: Коммутационный выход, GND 1: Заземление сигнала Out 1

1



1: Кнопки для программирования, 2: Дисплей

2



Для подвижной техники



Экстремальные удары и вибрации: надёжная работа чувствительных электронных компонентов должна быть гарантирована даже в сложных условиях, как норма.



Система управления для подвижной техники

В настоящее время невозможно себе представить современную транспортную и подвижную технику без электроники. Без электронного обеспечения было бы невозможно выполнение многих важных функций. В отличие от электроники для производства товаров народного потребления и “типичного” промышленного оборудования, такого как: упаковочные машины и конвейеры, требования к компонентам для автоматизации подвижной техники существенно выше.

Требования к электронным компонентам

Компоненты должны проходить тщательный отбор, главным образом, из-за подверженности экстремальным механическим нагрузкам, вызываемых ударами, вибрацией и применением в широком диапазоне температур. Непосредственное влияние грязи, влаги и воды, часто, неизбежно в полевых условиях эксплуатации. Поэтому приборам требуются высокие степени защиты и специальный отбор материалов.

Кроме механических ударов и воздействия окружающей среды, также следует принимать во внимание электромагнитные помехи, воздействующие на отдельные устройства и на систему в целом.

Широкий диапазон питающих напряжений и подобранные меры защиты обеспечивают безопасность работы приборов, даже при больших колебаниях напряжения в системе генератора / аккумулятора. Сильные кондуктивные и излучающие помехи, также, не должны оказывать влияние на функционирование.

За последние годы CAN-шина стала самым успешным стандартом для соединения устройств в сеть. В то время, как в массовом производстве пассажирских автомобилей используются специальные, оптимизированные и адаптированные протоколы, в подвижной технике стал незаменимым протокол CANopen. Специфичные для производителей или специфичные отраслевые протоколы, как, например, диагностическая информация двигателя по SAE J 1939, могут быть включены в процесс с помощью шлюзов.

	Контроллеры начального уровня	
	Контроллеры верхнего уровня	
	Модули ввода/вывода	
	Диалоговые модули / дисплеи	
	Видеокамеры для подвижной техники	
	Компоненты для диагностики и сервисного обслуживания	
	Преобразователи сигнала	
	Датчики	



Контроллеры начального уровня

Система управления серии esomatmobile Basic имеет модульное исполнение, она проста в монтаже, настройке и выгодная по цене.

Кроме непосредственно функций управления, система предлагает также концептуально новое решение по кабельной разводке и защите.


Графический дисплей позволяет визуализировать рабочие режимы оборудования и выводить на экран оперативные системные сообщения, требующие реакции оператора.

Обзор	
BasicController	
Стартовый набор esomatmobile Basic	
BasicRelay	
BasicDisplay	
BasicDisplay XL	
Принадлежности для контроллеров начального уровня	


BasicController

Конструкция	Количество входов/выходов	Входы	Выходы	Интерфейсы	Чертеж	Код товара
Конфигурируемый вход / функции выхода, Программирование согласно IEC 61131-3						
	16	8 x цифровой 4 x аналоговый (U/I) 4 x Частота 4 x Резистор	8 x цифровой 8 x PWM-I 8 x PWM 4 x H-мост	2 x CAN	1	CR0411
	20	12 x цифровой 4 x аналоговый (U/I) 4 x Частота 4 x Резистор	8 x цифровой 8 x PWM	2 x CAN	2	CR0401
	24	12 x цифровой 4 x аналоговый (U/I) 4 x Частота 4 x Резистор	12 x цифровой 2 x PWM-I 10 x PWM	2 x CAN	3	CR0403


Стартовый набор esomatmobile Basic

Конструкция	Описание	Код товара
	Стартовый набор esomatmobile Basic	EC0400


BasicRelay

Конструкция	Входы / выходы	Описание	Чертеж	Код товара
	-	BasicRelay - Гнезда для 6 стандартных автомобильных реле и 10 стандартных предохранителей (6,3 мм) · 2 источника питания и 6 распределителей питания · свободно вращающийся	4	CR0421


BasicDisplay

Конструкция	Дисплей	Элементы управления	Входы / выходы	Интерфейсы	Чертеж	Код товара
5 свободно программируемых функциональных клавиш с подсветкой, Программирование согласно IEC 61131-3 · Разъём M12						
	2,8" цветной дисплей 320 x 240 пикселей	5 Кнопки / светодиод 1 Клавиша курсора	-	1 x CAN	5	CR0451

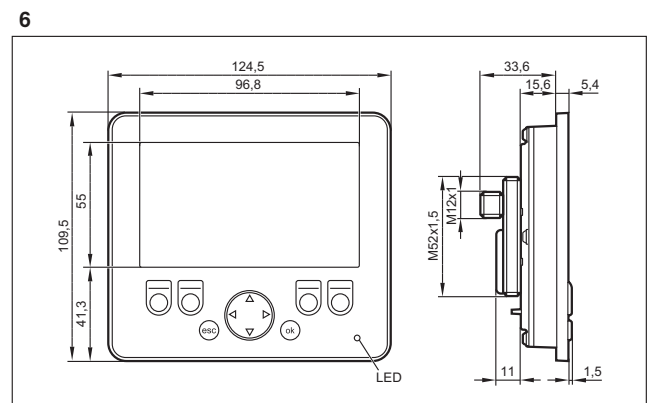
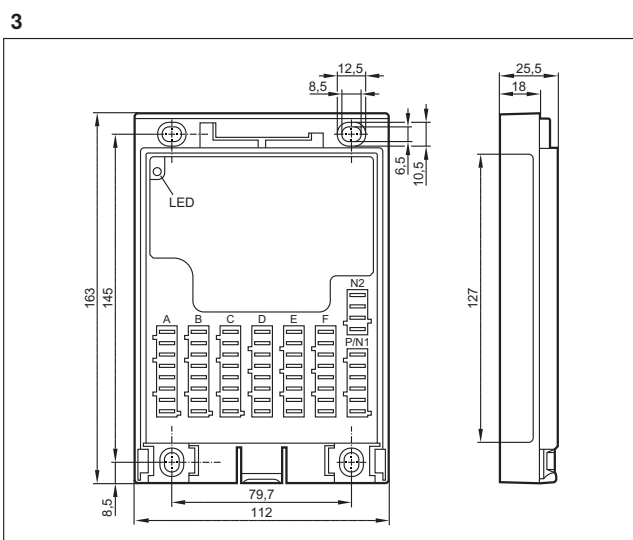
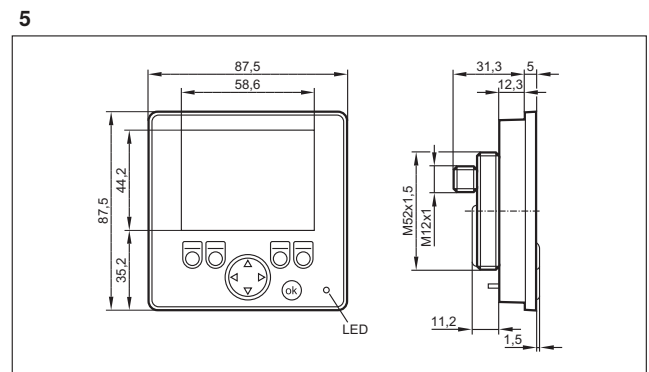
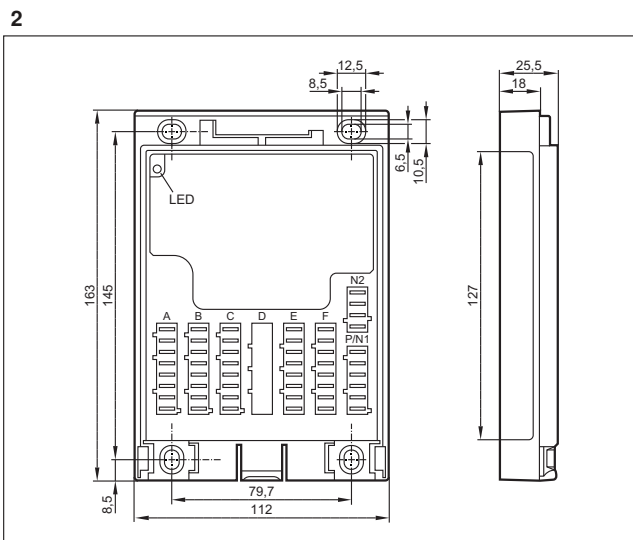
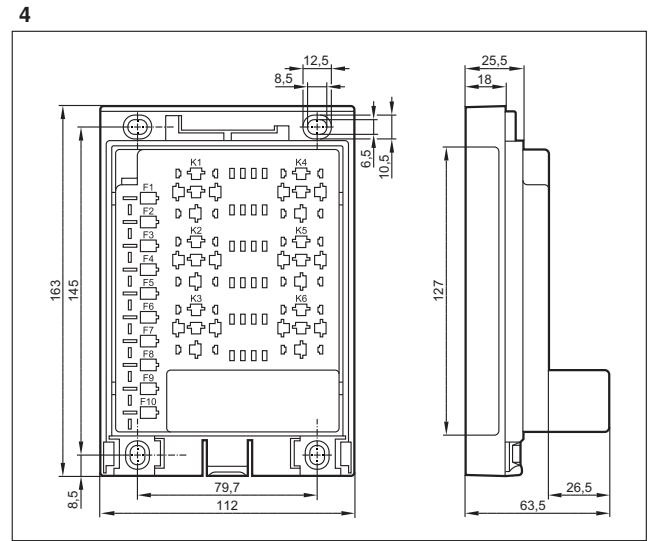
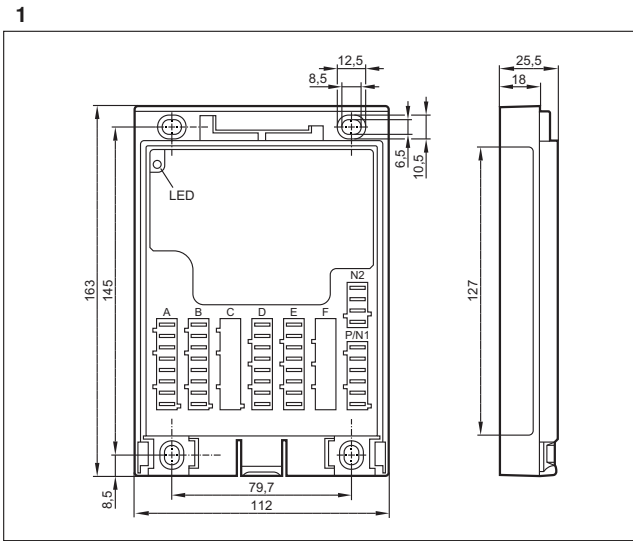
BasicDisplay XL

Конструкция	Дисплей	Элементы управления	Входы / выходы	Интерфейсы	Чертеж	Код товара
6 свободно программируемых клавиш с подсветкой, Программирование согласно IEC 61131-3 · Разъём M12						
	4.3" цветной дисплей 480 x 272 пикселей	6 Кнопки / светодиод 1 Клавиша курсора	-	1 x CAN	6	CR0452

Принадлежности для контроллеров начального уровня

Конструкция	Описание	Код товара
	Крышка · для BasicController CR04xx и BasicRelay CR042x · вкл. кабельный уплотнитель	EC0401
	Крышка · для BasicController CR04xx · Снимок экрана для BasicDisplay CR0451 · вкл. кабельный уплотнитель	EC0402
	Монтажная рама · для BasicDisplay CR0451 · панель · Материал: нерж. сталь V2A	EC0403
	Монтажная рама · для BasicDisplay XL CR0452 · панель · Материал: нерж. сталь V2A	EC0404
	монтажный набор RAM · Размер шара 1" (B) · напр. для BasicDisplay · для использования в качестве подставки · Материал: Монтажное приспособление: алюминий анодное оксидирование, покрытие черной эмалью / Монтажная пластина: алюминий анодное оксидирование, покрытие черной эмалью / шар: Резина / Держатель для дисплея: пластмасса чёрный	EC0405

Конструкция	Описание	Код товара
	монтажный набор RAM · Размер шара 1" (B) · напр. для BasicDisplay XL · для использования в качестве подставки · Материал: Монтажное приспособление: алюминий анодное оксидирование, покрытие черной эмалью / Монтажная пластина: алюминий анодное оксидирование, покрытие черной эмалью / шар: Резина / Держатель для дисплея: пластмасса чёрный	EC0406
	Джамперный кабель · разборный · для 2 BasicController CR04xx · Интерфейс CAN · Блок питания · 0,5 m	EC0451
	Джамперный кабель · разборный · для 1 BasicController CR04xx и 1 BasicDisplay CR045x · Интерфейс CAN · Блок питания · Разъём M12 · 0,1 m	EC0452
	Джамперный кабель · разборный · для 2 BasicController CR04xx и 1 BasicDisplay CR045x · Интерфейс CAN · Блок питания · Разъём M12 · 0,5 m	EC0453
	Джамперный кабель · разборный · для 1 BasicController CR04xx и 1 BasicDisplay CR045x · Интерфейс CAN · Блок питания · Разъём M12 · 5 m	EC0454
	Джамперный кабель · разборный · для 2 BasicController CR04xx и 1 BasicDisplay CR045x · Интерфейс CAN · Блок питания · Разъём M12 · 5 m	EC0455
	Коннектор · для BasicController CR04xx · клеммы · Клеммы и клеммные колодки для полной электрической разводки BasicController	EC0456
	Набор контактов · для BasicRelay CR0421 · клеммы · Для полной электрической разводки BasicRelay	EC0457
	Джамперный кабель · разборный · для 1 BasicController CR04xx и 1 BasicDisplay CR045x · Интерфейс CAN · Блок питания · Разъём M12 · 10 m	EC0458
	CANfox · CAN/RS232-USB интерфейс · Программирование и диагностика систем CAN · 5 V DC (через USB- интерфейс)	EC2112
	Адаптерный кабель · для CAN-интерфейса CANfox · Адаптер CAN:разъём DIN, 6-полюсный / разъём M12, 5-полюсный · Адаптер RS-232: разъём DIN, 6-полюсный / разъём Sub-D, 9-полюсный · Длина кабеля 1 m	EC2113
	Набор программирующих кабелей · для CAN-интерфейса CANfox · Кабель BasicController: DIN-штекер, 6-полюсная/типовая клеммная колодка таймера, 6-полюсный · Кабель BasicDisplay: разъём DIN, 6-полюсный / Разъём M12, 5-полюсный · Интерфейс CAN · Питающее напряжение через оконцованные жилы с наконечниками · Длина кабеля 1 m · 1 m	EC2114
	Гнездо с кабелем · угловой · без силикона · без галогена · позолоченные контакты · M12 соединитель с встроенным терминальным резистором шины CAN (120 Ом) · 5 m · Материал: корпус: TPU чёрный / уплотнение: FKM	EVC492
	Программное обеспечение CoDeSys · для конфигурации, программирования и диагностики ifm контроллеров · немецкая версия · включая DVD "Software, tools and documentation"	CP9006
	Программное обеспечение CoDeSys · для конфигурации, программирования и диагностики ifm контроллеров · английская версия · включая DVD "Software, tools and documentation"	CP9008





Контроллеры верхнего уровня

Платформа для систем управления *esomatmobile*: Производительное семейство контроллеров.


Гибкая среда программирования, многочисленные возможности конфигурирования позволяют их применять в различных сферах.

Обзор	
Контроллер "16-bit ClassicController" ("16 бит КлассикКонтроллер")	
Контроллер "16-bit ExtendedController" ("16 бит ЭкстендедКонтроллер")	
Контроллер "16-bit SmartController" ("16 бит СмартКонтроллер")	
Контроллер "32-bit SmartController" ("32 бит СмартКонтроллер")	
Контроллер "16-bit SafetyController" ("16 бит СейфтиКонтроллер")	
Контроллер "SafetyController 32 bits" ("32 бит СэйфтиКонтроллер")	
Контроллер "32-bit ClassicController" ("32 бит КлассикКонтроллер")	
Контроллер "32-bit ExtendedController" ("32 бит ЭкстендедКонтроллер")	
CabinetController для применения в шкафах управления	
Принадлежности и программное обеспечение	
Технология соединений для систем управления	

Контроллер "16-bit ClassicController" ("16 бит КлассикКонтроллер")

Конструкция	Количество входов/выходов	Входы	Выходы	Интерфейсы	Чертеж	Код товара
-------------	---------------------------	-------	--------	------------	--------	------------


Конфигурируемый вход / функции выхода, Программирование согласно IEC 61131-3

	24	24 x цифровой 8 x аналоговый (U/I) 8 x Частота	8 x цифровой 8 x PWM-I 8 x PWM	2 x CAN 1 x RS-232	1	CR0505
	40	40 x цифровой 8 x аналоговый (U/I) 8 x Частота	24 x цифровой 8 x PWM-I 12 x PWM 2 x H-мост	2 x CAN 1 x RS-232	1	CR0020

Контроллер "16-bit ExtendedController" ("16 бит ЭкстендедКонтроллер")

Конструкция	Количество входов/выходов	Входы	Выходы	Интерфейсы	Чертеж	Код товара
-------------	---------------------------	-------	--------	------------	--------	------------


Конфигурируемый вход / функции выхода, Программирование согласно IEC 61131-3

	80	80 x цифровой 16 x аналоговый (U/I) 16 x Частота	48 x цифровой 16 x PWM-I 24 x PWM 4 x H-мост	2 x 2 x CAN 2 x RS-232	2	CR0200
---	----	--	---	---------------------------	---	--------

Контроллер "16-bit SmartController" ("16 бит СмартКонтроллер")

Конструкция	Количество входов/выходов	Входы	Выходы	Интерфейсы	Чертеж	Код товара
-------------	---------------------------	-------	--------	------------	--------	------------



Конфигурируемый вход / функции выхода, Программирование согласно IEC 61131-3

	12	8 x цифровой 4 x аналоговый (U/I) 2 x Частота	4 x цифровой 4 x PWM-I 4 x PWM	2 x CAN 1 x RS-232	3	CR2500
---	----	---	--------------------------------------	-----------------------	---	--------

Контроллер "32-bit SmartController" ("32 бит СмартКонтроллер")

Конструкция	Количество входов/выходов	Входы	Выходы	Интерфейсы	Чертеж	Код товара
-------------	---------------------------	-------	--------	------------	--------	------------




Конфигурируемый вход / функции выхода, Программирование согласно IEC 61131-3

	32	16 x цифровой 4 x аналоговый (U/I) 4 x Частота 2 x Резистор	16 x цифровой 2 x аналоговый (0,2...10 V) 2 x PWM-I 12 x PWM	2 x CAN	3	CR2530
	64	32 x цифровой 8 x аналоговый (U/I) 8 x Частота 4 x Резистор	32 x цифровой 4 x аналоговый (0,2...10 V) 4 x PWM-I 24 x PWM	3 x CAN	4	CR2532



Контроллер "16-bit SafetyController" ("16 бит СейфтиКонтроллер")

Конструкция	Количество входов/выходов	Входы	Выходы	Интерфейсы	Чертеж	Код товара
-------------	---------------------------	-------	--------	------------	--------	------------




SILcl 2 (IEC 62061), PL d (EN ISO 13849-1), Конфигурируемый вход / функции выхода, Программирование согласно IEC 61131-3

	24	24 x цифровой 8 x аналоговый (U/I) 8 x Частота	8 x цифровой 8 x PWM-I 8 x PWM	2 x CAN 1 x RS-232	1	CR7506
	40	40 x цифровой 8 x аналоговый (U/I) 8 x Частота	24 x цифровой 8 x PWM-I 12 x PWM 2 x H-мост	2 x CAN 1 x RS-232	1	CR7021
	80	80 x цифровой 16 x аналоговый (U/I) 16 x Частота	48 x цифровой 16 x PWM-I 24 x PWM 4 x H-мост	2 x 2 x CAN 2 x RS-232	2	CR7201

Контроллер "SafetyController 32 bits" ("32 бит СэйфтиКонтроллер")

Конструкция	Количество входов/выходов	Входы	Выходы	Интерфейсы	Чертеж	Код товара
SILcl 2 (IEC 62061), PL d (EN ISO 13849-1), Конфигурируемый вход / функции выхода, Программирование согласно IEC 61131-3						
	32	16 x цифровой 16 x аналоговый (U/I) 16 x Частота	16 x цифровой 16 x PWM-I 16 x PWM 2 x H-мост	4 x CAN 1 x RS-232 1 x USB	5	CR7032
	80	32 x цифровой 32 x аналоговый (U/I) 32 x Частота	48 x цифровой 32 x PWM-I 32 x PWM 4 x H-мост	4 x CAN 1 x RS-232 1 x USB	6	CR7132

Контроллер "32-bit ClassicController" ("32 бит КлассикКонтроллер")

Конструкция	Количество входов/выходов	Входы	Выходы	Интерфейсы	Чертеж	Код товара
Конфигурируемый вход / функции выхода, Программирование согласно IEC 61131-3						
	32	16 x цифровой 16 x аналоговый (U/I) 16 x Частота	16 x цифровой 16 x PWM-I 16 x PWM 2 x H-мост	4 x CAN 1 x RS-232 1 x USB	1	CR0032
	32	16 x цифровой 12 x аналоговый (U/I) 12 x Частота 4 x Резистор	16 x цифровой 16 x PWM-I 16 x PWM 2 x H-мост	4 x CAN 1 x RS-232 1 x USB	5	CR0033
	64	32 x цифровой 16 x аналоговый (U/I) 16 x Частота 6 x Резистор	32 x цифровой, 2 x аналоговый (0,2...10 V) 18 x PWM-I, 28 x PWM 2 x H-мост	5 x CAN 1 x RS-232 1 x USB	6	CR0133


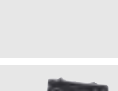

Контроллер "32-bit ExtendedController" ("32 бит ЭкстендедКонтроллер")

Конструкция	Количество входов/выходов	Входы	Выходы	Интерфейсы	Чертеж	Код товара
Конфигурируемый вход / функции выхода, Программирование согласно IEC 61131-3						
	80	32 x цифровой 32 x аналоговый (U/I) 32 x Частота	48 x цифровой 32 x PWM-I 32 x PWM 4 x H-мост	2 x 2 x CAN 1 x RS-232 1 x USB	2	CR0232
	80	40 x цифровой 36 x аналоговый (U/I) 36 x Частота 4 x Резистор	40 x цифровой 32 x PWM-I 32 x PWM 4 x H-мост	2 x 2 x CAN 1 x RS-232 1 x USB	6	CR0233



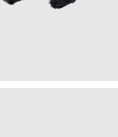

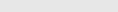
CabinetController для применения в шкафах управления



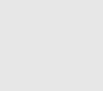
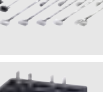

Конструкция	Количество входов/выходов	Входы	Выходы	Интерфейсы	Чертеж	Код товара
Конфигурируемый вход / функции выхода, Программирование согласно IEC 61131-3						
	42	24 x цифровой 8 x аналоговый (U/I) 4 x Частота	18 x цифровой 4 x PWM 10 x реле	1 x CAN 1 x RS-232	7	CR0301
	36	24 x цифровой 8 x аналоговый (U/I) 4 x Частота	12 x цифровой 4 x PWM	1 x CAN 1 x RS-232	8	CR0302
	42	24 x цифровой 8 x аналоговый (U/I) 4 x Частота	18 x цифровой 8 x PWM 6 x PNP 10 A	2 x CAN 1 x RS-232	9	CR0303



Принадлежности и программное обеспечение

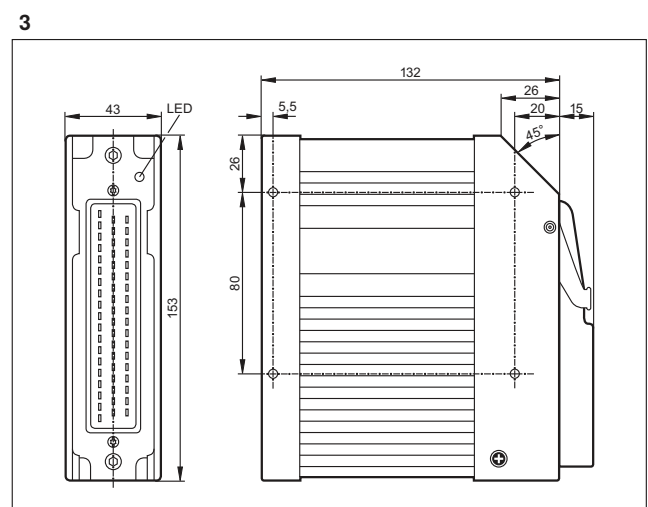
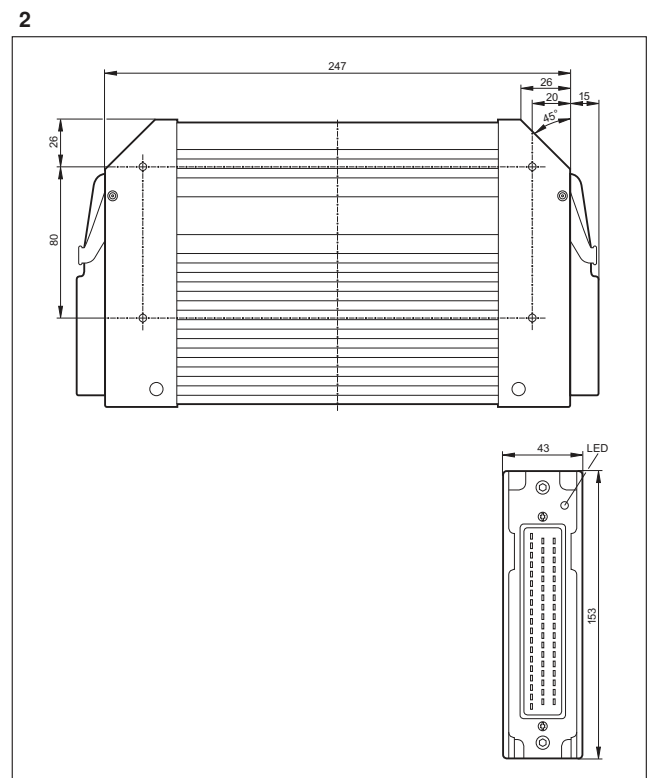
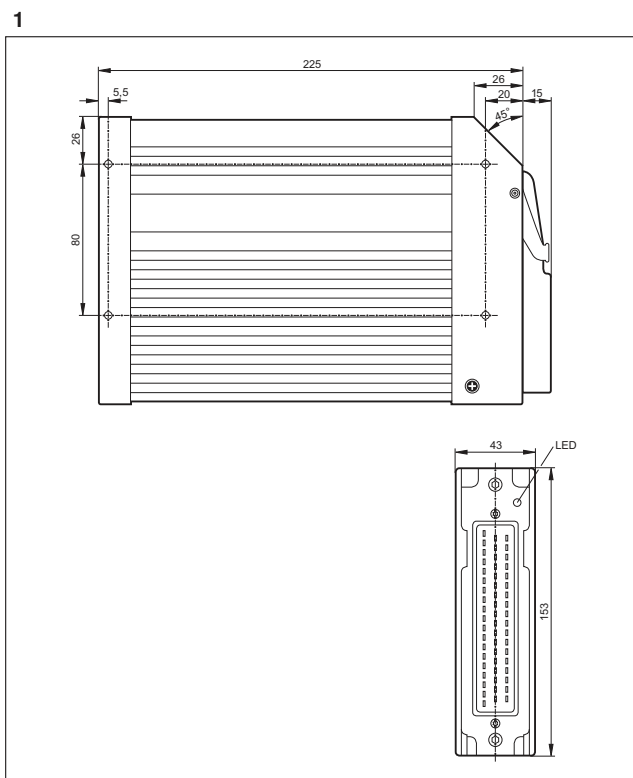
Конструкция	Описание	Код товара
	Программное обеспечение CoDeSys · для конфигурации, программирования и диагностики ifm контроллеров · немецкая версия · включая DVD "Software, tools and documentation"	CP9006
	Программное обеспечение CoDeSys · для конфигурации, программирования и диагностики ifm контроллеров · английская версия · включая DVD "Software, tools and documentation"	CP9008
	Стартовый комплект для esomat R 360 Smart контроллер · включает: · контроллер CR2500 · I/O моделирующий набор с соединительным кабелем и разъёмами · Блок питания · DVD с программным обеспечением CoDeSys · Примеры проектов и справочные руководства	EC2074

Технология соединений для систем управления

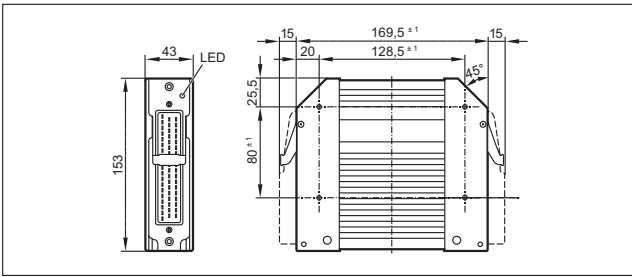
Конструкция	Описание	Код товара
	Штекер AMP 55-полюс · клеммы · с контактами (Junior Power Timer)	EC2013
	Кабель с разъёмом · AMP 55-полюсный · разборный · Длина кабеля 1,2 м · Жилы кабеля отдельно уплотнены · Жилы перекрестного плетения 1 мм ²	EC2084
	Кабель с разъёмом · AMP 55-полюсный · разборный · Длина кабеля 2,5 м · Жилы кабеля отдельно уплотнены · Жилы перекрестного плетения 1 мм ²	EC2097
	Кабель с разъёмом · AMP 55-полюсный · разборный · Длина кабеля 1,2 м · Жилы перекрестного плетения 1 мм ²	EC2086
	Кабель с разъёмом · AMP 55-полюсный · разборный · Длина кабеля 2,5 м · Жилы перекрестного плетения 1 мм ²	EC2046

Конструкция	Описание	Код товара
	Кабель с разъёмом · AMP 6-полюсный · разборный · задействованы все имеющиеся разъемы · Длина кабеля 1.2 м · Жилы перекрестного плетения 1 мм ²	EC1520
	Кабель с разъёмом · AMP 10-полюсный · разборный · задействованы все имеющиеся разъемы · Длина кабеля 1.2 м · Жилы перекрестного плетения 1 мм ²	EC1521
	Кабель с разъёмом · AMP 14-полюсный · разборный · задействованы все имеющиеся разъемы · Длина кабеля 1.2 м · Жилы перекрестного плетения 1 мм ²	EC1522
	Кабель с разъёмом · AMP 18-полюсный · разборный · задействованы все имеющиеся разъемы · Длина кабеля 1.2 м · Жилы перекрестного плетения 1 мм ²	EC1523
	Кабель с разъёмом · AMP 18-полюсный · разборный · не все разъемы задействованы · для входных сигналов · Длина кабеля 1.2 м · Жилы перекрестного плетения 1 мм ²	EC1524
	Кабель с разъёмом · AMP 18-полюсный · разборный · задействованы все имеющиеся разъемы · Длина кабеля 2,5 м · Жилы перекрестного плетения 1 мм ²	EC1533
	Набор клемм для модулей CabinetModule CR2012 / CR2014 · клеммы · включает: · Обжимной корпус AMP 1 x 6 контактов, 2 x 18 контактов вкл. обжимные контакты (Junior Power Timer)	EC2053
	Вилка для CabinetController CR0301 / CR0302 · клеммы · включает: · Обжимной корпус AMP 1 x 6 контактов, 2 x 10 контактов, 3 x 18 контактов вкл. обжимные контакты (Junior Power Timer)	EC2075
	Набор клемм для модулей CabinetModule CR201x · клеммы · включает: · Обжимной корпус AMP 1 x 6 контактов, 2 x 14 контактов, 2 x 18 контактов вкл. обжимные контакты (Junior Power Timer)	EC2089
	Коннектор · клеммы · включает: · Обжимной корпус AMP 2 x 6 контактов, 2 x 10 контактов, 3 x 18 контактов включая обжимные контакты (Junior Power Timer)	EC2090
	Программирующий адаптер RS-232 · с переходником для перехода с разъёма типа "папа" на разъём типа "мама"	EC2076
	Кабель для программирования · Длина кабеля 2м порт для дисплея; 9-конт. D-SUB (мама) · AMP 6-полюсный · Тестовый вход (разъем AMP, контакт 5) подключен к VBB через соединение	EC2091
	Кабель для программирования · например, ClassicController CR0032 или ExtendedController CR0232 · разборный	EC2096
	Нагрузочно-разгрузочный модуль · 12 V DC	EC2015
	Нагрузочно-разгрузочный модуль · 24 V DC	EC2016

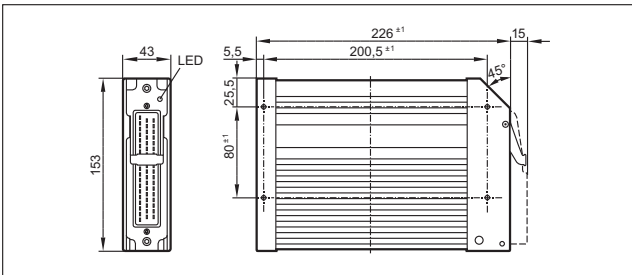
Конструкция	Описание	Код товара
	Клеммная коробка с пружинными зажимами · напр., для стартового набора	EC2032
	Кабель для серийного интерфейса · 2 x 9 -полюсный D-SUB (мама) · 1:1 · для подключения к ПК, конфигурации и закивания прошивок и обновлений · Длина кабеля 2 м · для PDM360	EC2063



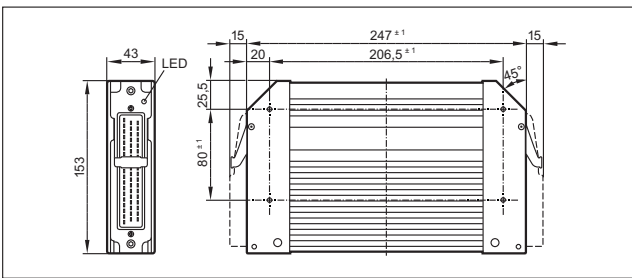
4



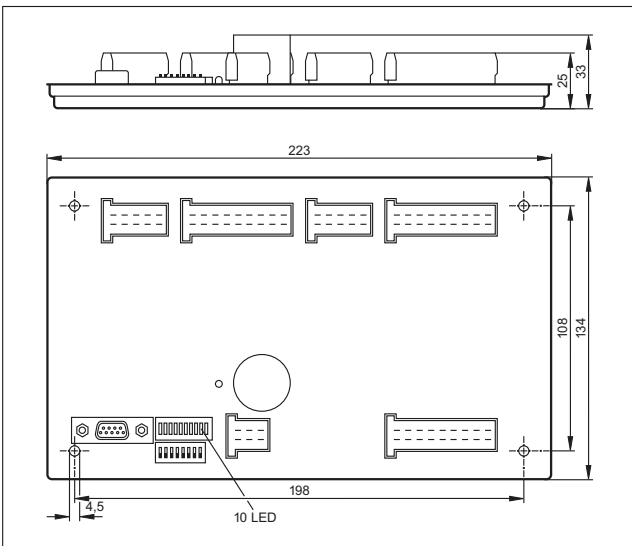
5



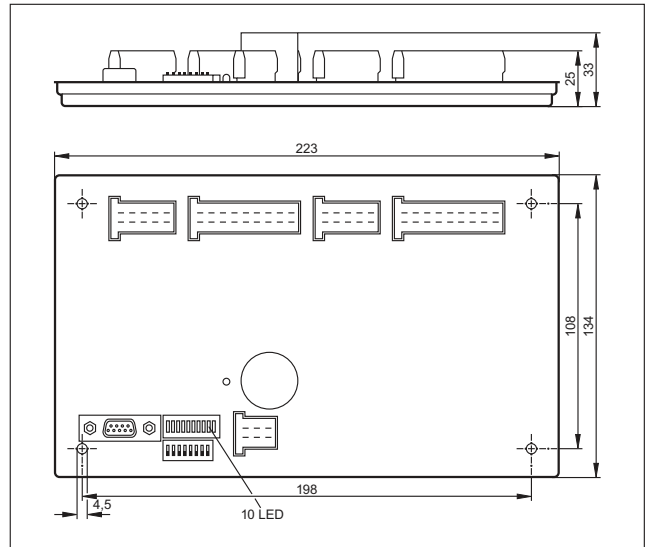
6



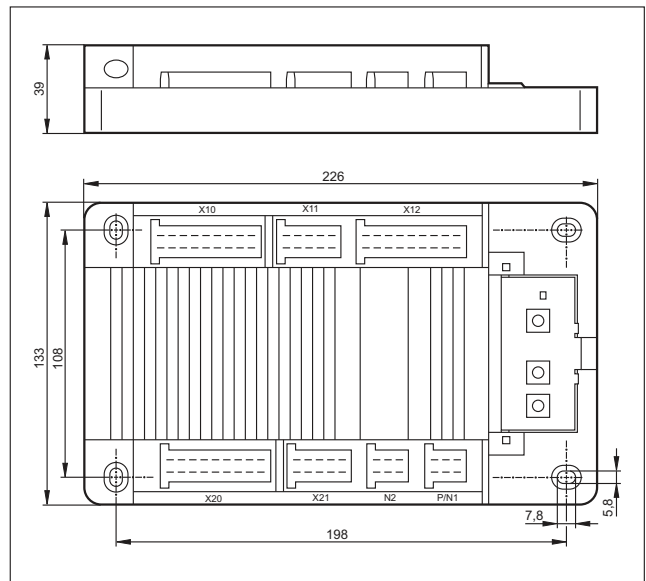
7



8



9





Модули ввода/вывода

Децентрализованные модули ввода/вывода для применения с системами CANopen. Существенно меньшее количество проводов, т.к. они устанавливаются рядом с датчиками. Гибкая конфигурация входов и выходов снижает складские затраты и делает их спектр применения универсальным.

Обзор

Модули в компактном металлическом корпусе

Модули в компактном металлическом корпусе

Интеллектуальные модули

Шкафные модули управления

Клавиатурные модули

Принадлежности для модулей M12 и дисплеев

Модули в компактном металлическом корпусе

Конструкция	Количество входов/выходов	Входы	Выходы	Интерфейсы	Чертеж	Код товара
	8	–	8 x цифровой 4 x PWM-I 4 x PWM	1 x CAN	1	CR2031
	16	8 x цифровой 4 x аналоговый (U/I)	8 x цифровой 4 x PWM	1 x CAN	2	CR2032
	12	8 x цифровой 4 x аналоговый (U/I)	4 x цифровой 4 x PWM	1 x CAN	3	CR2033

Настройка параметров CAN с помощью переключателя кодировки, Конфигурируемый вход / функции выхода · Разъём M12


Модули в компактном металлическом корпусе

Конструкция	Количество входов/выходов	Входы	Выходы	Интерфейсы	Чертеж	Код товара
	8	–	8 x цифровой 8 x PWM	1 x CAN	4	CR2011

Конфигурируемые функции выхода · Разъём M12

Конструкция	Количество входов/выходов	Входы	Выходы	Интерфейсы	Чертеж	Код товара
-------------	---------------------------	-------	--------	------------	--------	------------

Конфигурируемый вход / функции выхода · Разъём M12

	8	4 x цифровой 4 x аналоговый (0...10 V)	4 x цифровой 4 x PWM	1 x CAN	4	CR2013
---	---	---	-------------------------	---------	---	--------



Интеллектуальные модули

Конструкция	Количество входов/выходов	Входы	Выходы	Интерфейсы	Чертеж	Код товара
-------------	---------------------------	-------	--------	------------	--------	------------

Конфигурируемые функции выхода · 55-полюсный разъём

	8	–	8 x цифровой 8 x PWM-I 8 x PWM	1 x CAN	5	CR2511
---	---	---	--------------------------------------	---------	---	--------



Конфигурируемый вход / функции выхода · 55-полюсный разъём

	12	4 x цифровой	8 x цифровой 8 x PWM-I 8 x PWM	1 x CAN	5	CR2512
	12	8 x цифровой 4 x аналоговый (U/I)	4 x цифровой 4 x PWM	1 x CAN	5	CR2513
	30	15 x цифровой 4 x аналоговый (U/I)	15 x цифровой 3 x PWM 4 x PNP 10 A 4 x H-мост	1 x CAN	6	CR2520

Шкафные модули управления

Конструкция	Количество входов/выходов	Входы	Выходы	Интерфейсы	Чертеж	Код товара
-------------	---------------------------	-------	--------	------------	--------	------------


Настройка параметров CAN с помощью переключателя кодировки, Конфигурируемый вход / функции выхода · Электрический разъём

	16	16 x цифровой 4 x аналоговый (0...10 V)	4 x цифровой 2 x PWM	1 x CAN	7	CR2012
	16	16 x цифровой 4 x аналоговый (0...5 V)	4 x цифровой 2 x PWM	1 x CAN	7	CR2014
	32	16 x цифровой 4 x аналоговый (U/I) 4 x частотный	16 x цифровой 4 x PWM	1 x CAN	8	CR2016

Клавиатурные модули

Конструкция	Дисплей	Элементы управления	Входы / выходы	Интерфейсы	Чертеж	Код товара
-------------	---------	---------------------	----------------	------------	--------	------------






Программирование согласно IEC 61131-3 · прижимные клеммы

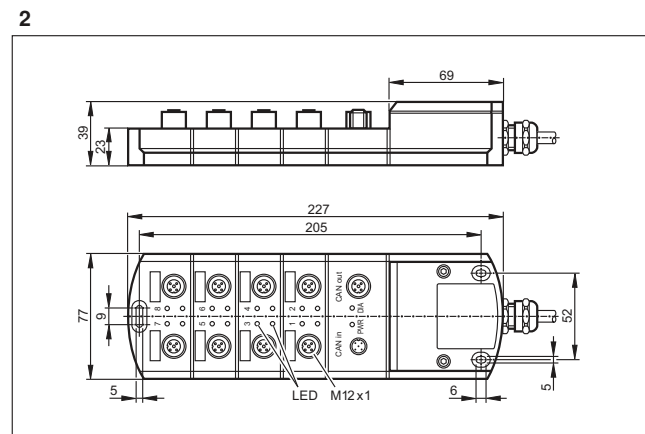
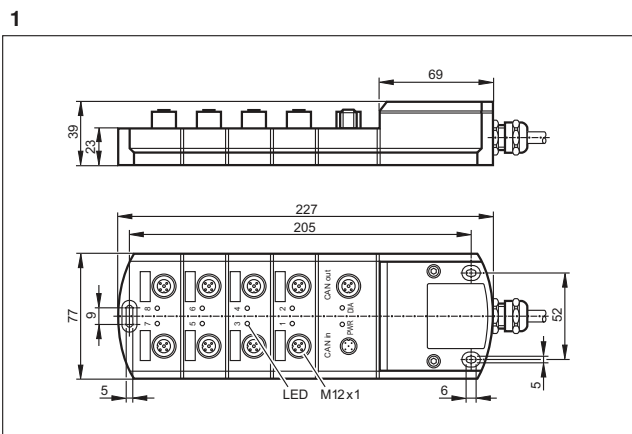
	2 x светодиодная гистограмма (10-позиционная), 12 x Светодиоды состояния	12 Кнопки / светодиод 4 Клавиши со стрелками	-	1 x CAN	9	CR1500
---	--	---	---	---------	---	--------

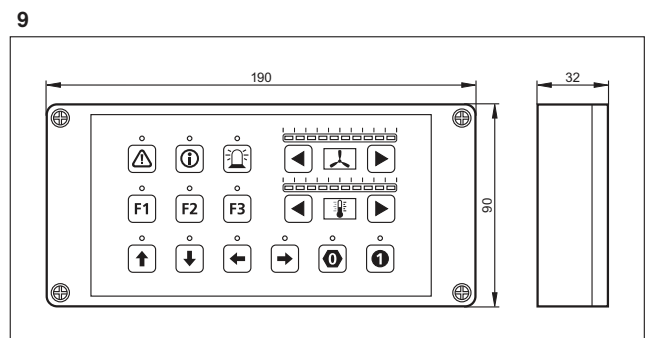
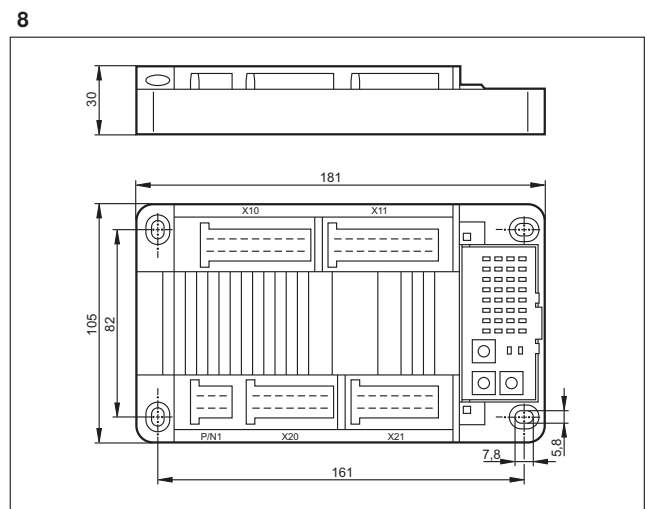
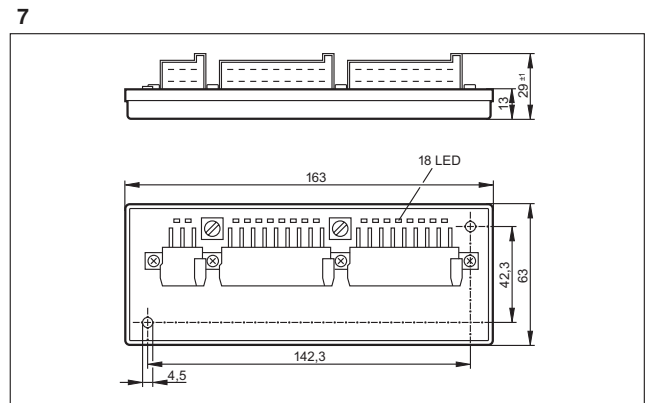
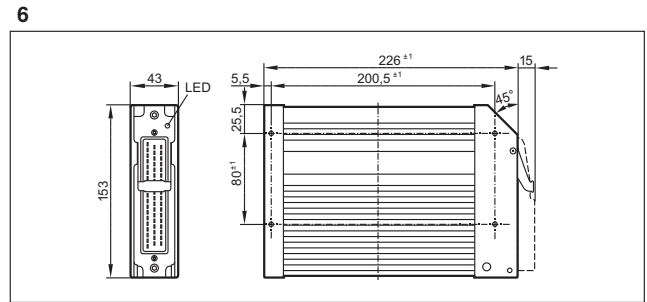
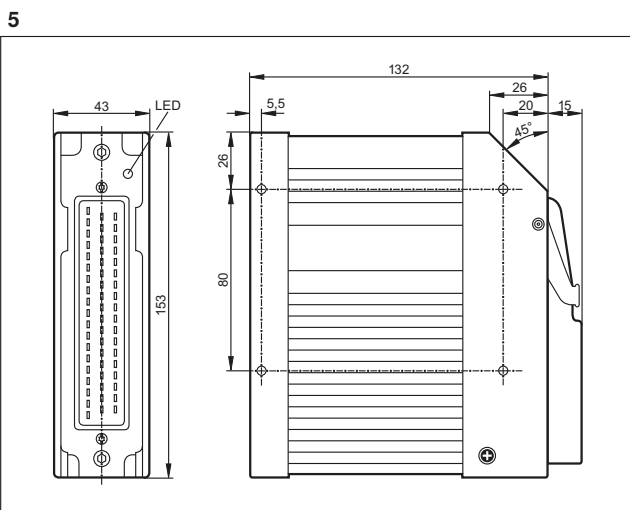
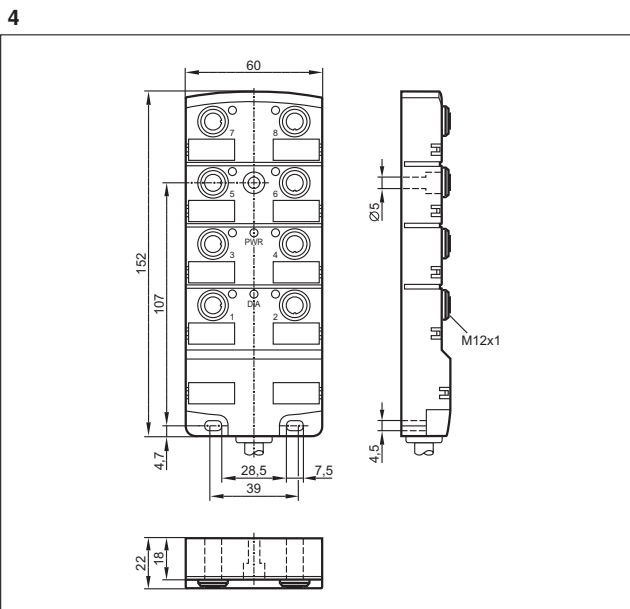
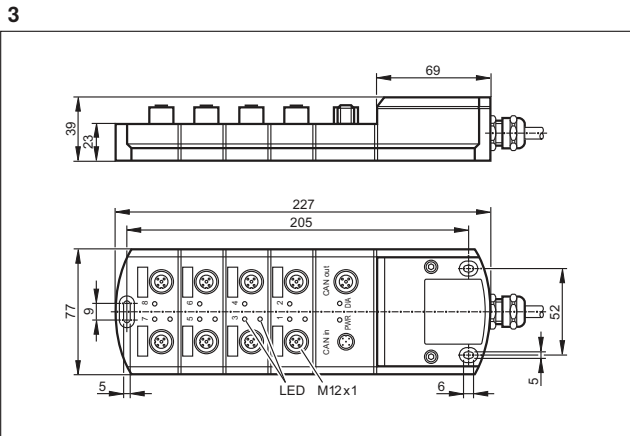
Принадлежности для модулей M12 и дисплеев

Конструкция	Описание	Код товара
	Метка · 20 x 9 mm · Материал: пластмасса белый	E70424
	Защитная крышка · M12 · для разъемов M12 для модулей ClassicLine, CompactLine и пневмоостровов · Материал: PA чёрный	E73004
	Защитная крышка · M12 · для разъемов M12 модуля CompactModule Metall · Материал: PA чёрный	EC2098
	Штекер AMP 55-полюс · клеммы · с контактами (Junior Power Timer)	EC2013
	Кабель с разъёмом · AMP 55-полюсный · разборный · Длина кабеля 1,2 м · Жилы кабеля отдельно уплотнены · Жилы перекрестного плетения 1 мм ²	EC2084
	Кабель с разъёмом · AMP 55-полюсный · разборный · Длина кабеля 2,5 м · Жилы кабеля отдельно уплотнены · Жилы перекрестного плетения 1 мм ²	EC2097
	Кабель с разъёмом · AMP 55-полюсный · разборный · Длина кабеля 1,2 м · Жилы перекрестного плетения 1 мм ²	EC2086
	Кабель с разъёмом · AMP 55-полюсный · разборный · Длина кабеля 2,5 м · Жилы перекрестного плетения 1 мм ²	EC2046
	Набор клемм для модулей CabinetModule CR2012 / CR2014 · клеммы · включает: · Обжимной корпус AMP 1 x 6 контактов, 2 x 18 контактов вкл. обжимные контакты (Junior Power Timer)	EC2053
	Набор клемм для модулей CabinetModule CR201x · клеммы · включает: · Обжимной корпус AMP 1 x 6 контактов, 2 x 14 контактов, 2 x 18 контактов вкл. обжимные контакты (Junior Power Timer)	EC2089
	Коннектор · клеммы · включает: · Обжимной корпус AMP 2 x 6 контактов, 2 x 10 контактов, 3 x 18 контактов включая обжимные контакты (Junior Power Timer)	EC2090

Конструкция	Описание	Код товара
	Кабель с разъёмом · AMP 6-полюсный · разборный · задействованы все имеющиеся разъемы · Длина кабеля 1.2 м · Жилы перекрестного плетения 1 мм ²	EC1520
	Кабель с разъёмом · AMP 10-полюсный · разборный · задействованы все имеющиеся разъемы · Длина кабеля 1.2 м · Жилы перекрестного плетения 1 мм ²	EC1521
	Кабель с разъёмом · AMP 14-полюсный · разборный · задействованы все имеющиеся разъемы · Длина кабеля 1.2 м · Жилы перекрестного плетения 1 мм ²	EC1522
	Кабель с разъёмом · AMP 18-полюсный · разборный · задействованы все имеющиеся разъемы · Длина кабеля 1.2 м · Жилы перекрестного плетения 1 мм ²	EC1523
	Кабель с разъёмом · AMP 18-полюсный · разборный · не все разъемы задействованы · для входных сигналов · Длина кабеля 1.2 м · Жилы перекрестного плетения 1 мм ²	EC1524
	Кабель с разъёмом · AMP 18-полюсный · разборный · задействованы все имеющиеся разъемы · Длина кабеля 2,5 м · Жилы перекрестного плетения 1 мм ²	EC1533
	Гнездо с кабелем · прямой · без галогена · позолоченные контакты · Разъём M12 · 2 м · 5-полюсный · Материал: PUR	E11596
	Гнездо с кабелем · прямой · без галогена · позолоченные контакты · Разъём M12 · 5 м · 5-полюсный · Материал: PUR	E11597
	Терминирующее сопротивление в виде штекера · прямой · позолоченные контакты · Разъём M12 · 5-полюсный · Материал: TPU	E11589
	Терминирующее сопротивление в виде штекера · прямой · позолоченные контакты · Разъём M12 · 5-полюсный · Материал: TPU	E11590
	Штекер с кабелем · прямой · без галогена · позолоченные контакты · Разъём M12 · 2 м · 5-полюсный · Материал: PUR	E11598
	Штекер с кабелем · прямой · без галогена · позолоченные контакты · Разъём M12 · 5 м · 5-полюсный · Материал: PUR	E11599
	Джамперный кабель · прямой / прямой · без галогена · позолоченные контакты · 0,3 м · 5-полюсный · Материал: PUR	E11591
	Джамперный кабель · прямой / прямой · без галогена · позолоченные контакты · 1 м · 5-полюсный · Материал: PUR	E11592
	Джамперный кабель · прямой / прямой · без галогена · позолоченные контакты · 2 м · 5-полюсный · Материал: PUR	E11593

Конструкция	Описание	Код товара
	Джамперный кабель · прямой / прямой · без галогена · позолоченные контакты · 5 м · 5-полюсный · Материал: PUR	E11594
	Штекер с клеммами · прямой · без силикона · без галогена · клеммы · позолоченные контакты · Разъём M12 · 5-полюсный · Материал: PA	E11506
	Гнездо с клеммами · прямой · без силикона · без галогена · клеммы · позолоченные контакты · Разъём M12 · 5-полюсный · Материал: PA	E11511
	Штекер с клеммами · прямой · без силикона · без галогена · клеммы · позолоченные контакты · Разъём M12 · 4-полюсный · Материал: PA	E11504
	Штекер с клеммами · угловой · без силикона · без галогена · клеммы · позолоченные контакты · Разъём M12 · 4-полюсный · Материал: PA	E11505
	Нагрузочно-разгрузочный модуль · 12 V DC	EC2015
	Нагрузочно-разгрузочный модуль · 24 V DC	EC2016
	Разъем для клапанов PWM ф.Danfoss · клеммы · клеммы	EC2056
	Разъем для клапанов PWM ф.Danfoss · Разъём M12	EC2088
	Адаптерный кабель для устройств CAN с разъёмом M12 (5-полюсный) · напр. CANmemory, CANremote или датчика угла наклона	EC2062







Диалоговые модули / дисплеи

Диалоговые модули - это устройства, которые позволяют осуществлять двустороннюю связь между выключателем и другим устройством. Они имеют дисплей с графическими возможностями и программируются в соответствии со стандартом IEC61131.

Для диалоговых модулей предлагаем разнообразные интерфейсы пользователя, которые обеспечат удобство в работе с устройством.

Обзор

Интеллектуальный модуль PDM360 с монохромным дисплеем 2.5"


PDM360 NG с дисплеем 7"

PDM360 NG с дисплеем 12"


Принадлежности для модулей M12 и дисплеев



Принадлежности для модулей M12 и дисплеев

Интеллектуальный модуль PDM360 с монохромным дисплеем 2.5"

Конструкция	Дисплей	Элементы управления	Входы / выходы	Интерфейсы	Чертеж	Код товара
12 свободно программируемых функциональных клавиш с подсветкой, Программирование согласно IEC 61131-3 · Разъём M12						
	2,5" монохромный дисплей 128 x 64 пикселей	12 Кнопки / светодиод	-	1 x CAN 1 x RS-232	1	CR1070
	2,5" монохромный дисплей 128 x 64 пикселей	12 Кнопки / светодиод	4 x Цифровой вход 4 x Цифровой выход	1 x CAN 1 x RS-232	1	CR1071

PDM360 NG с дисплеем 7"




Конструкция	Дисплей	Элементы управления	Выходы / выходы	Интерфейсы	Чертеж	Код товара
Часы реального времени, 8 свободно программируемых функциональных клавиш с подсветкой, Программирование согласно IEC 61131-3 · Разъём M12						
	7" цветной дисплей 800 x 480 пикселей	8 Кнопки / светодиод	1 x Цифровой вход 1 x Аналоговый In 1 x Цифровой выход 2 x Видео (FBAS) 1 x Зуммер	4 x CAN 1 x Ethernet 2 x USB	2	CR1083
	7" цветной дисплей 800 x 480 пикселей	8 Кнопки / светодиод	1 x Цифровой вход 1 x Аналоговый In 1 x Цифровой выход 1 x Зуммер Часы реального времени	4 x CAN 1 x Ethernet 2 x USB	2	CR1087






Конструкция	Дисплей	Элементы управления	Выходы / выходы	Интерфейсы	Чертеж	Код товара
Часы реального времени, 9 свободно программируемых функциональных клавиш с подсветкой, Программирование согласно IEC 61131-3 · Разъём M12						
	7" цветной дисплей 800 x 480 пикселей	9 Кнопки / светодиод 1 Энкодер с пусковой кнопкой	1 x Цифровой вход 1 x Аналоговый In 1 x Цифровой выход 1 x Зуммер Часы реального времени	4 x CAN 1 x Ethernet 2 x USB	3	CR1080
	7" цветной дисплей 800 x 480 пикселей	9 Кнопки / светодиод 1 Клавишный переключатель с кнопкой	1 x Цифровой вход 1 x Аналоговый In 1 x Цифровой выход 1 x Зуммер Часы реального времени	4 x CAN 1 x Ethernet 2 x USB	4	CR1081
	7" цветной дисплей 800 x 480 пикселей	9 Кнопки / светодиод 1 Клавишный переключатель с кнопкой 1 Сенсорный экран	1 x Цифровой вход 1 x Аналоговый In 1 x Цифровой выход 2 x Видео (FBAS) 1 x Зуммер	4 x CAN 1 x Ethernet 2 x USB	4	CR1082
	7" цветной дисплей 800 x 480 пикселей	9 Кнопки / светодиод 1 Энкодер с пусковой кнопкой	1 x Цифровой вход 1 x Аналоговый In 1 x Цифровой выход 2 x Видео (FBAS) 1 x Зуммер	4 x CAN 1 x Ethernet 2 x USB	3	CR1084
	7" цветной дисплей 800 x 480 пикселей	9 Кнопки / светодиод 1 Клавишный переключатель с кнопкой	1 x Цифровой вход 1 x Аналоговый In 1 x Цифровой выход 2 x Видео (FBAS) 1 x Зуммер	4 x CAN 1 x Ethernet 2 x USB	4	CR1085

PDM360 NG с дисплеем 12"



Конструкция	Дисплей	Элементы управления	Выходы / выходы	Интерфейсы	Чертеж	Код товара
Часы реального времени, Программирование согласно IEC 61131-3 · Разъём M12						
	12" цветной дисплей 1024 x 768 пикселей	13 Кнопки / светодиод 1 Клавишный переключатель с кнопкой	1 x Цифровой вход 1 x Аналоговый In 1 x Цифровой выход 2 x Видео (FBAS) 1 x Зуммер	4 x CAN 1 x Ethernet 2 x USB	5	CR1200
	12" цветной дисплей 1024 x 768 пикселей	13 Кнопки / светодиод 1 Клавишный переключатель с кнопкой 1 Сенсорный экран	1 x Цифровой вход 1 x Аналоговый In 1 x Цифровой выход 2 x Видео (FBAS) 1 x Зуммер	4 x CAN 1 x Ethernet 2 x USB	5	CR1201

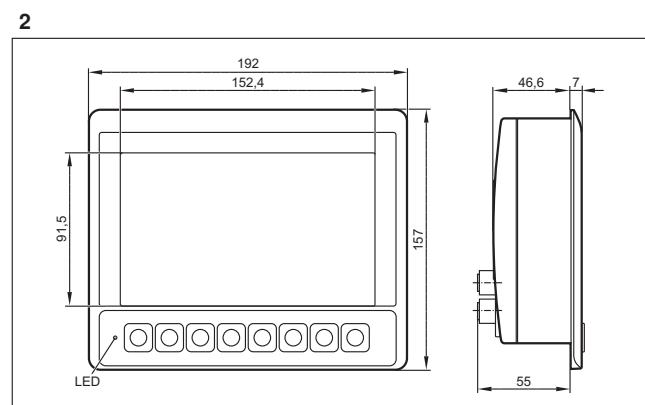
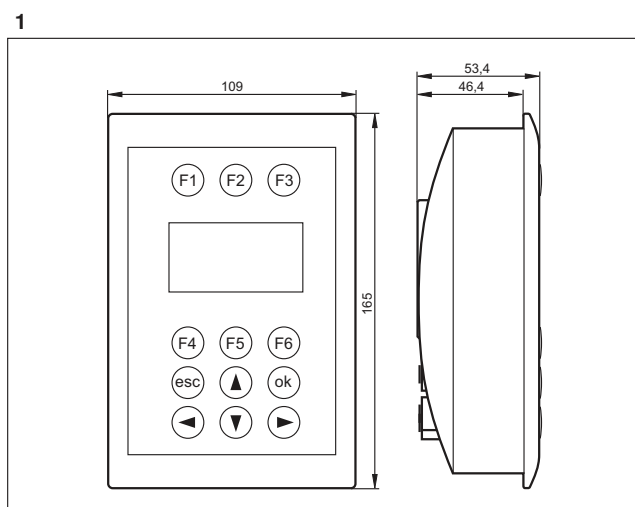
Принадлежности для модулей M12 и дисплеев

Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажная пластина · Система крепежа RAM · Размер шара 1,5" (C) · Например, для рабочих и диалоговых модулей PDM360 NG, PDM360, PDM360 compact или PDM360 smart · для использования в качестве подставки	EC1410
	Монтажное приспособление · 90 mm · Система крепежа RAM · Размер шара 1,5" (C) · Например, для рабочих и диалоговых модулей PDM360 NG, PDM360, PDM360 compact или PDM360 smart · для использования в качестве подставки	EC1411
	Монтажное приспособление · 144 mm · Система крепежа RAM · Размер шара 1,5" (C) · Например, для рабочих и диалоговых модулей PDM360 NG, PDM360, PDM360 compact или PDM360 smart · для использования в качестве подставки	EC1412

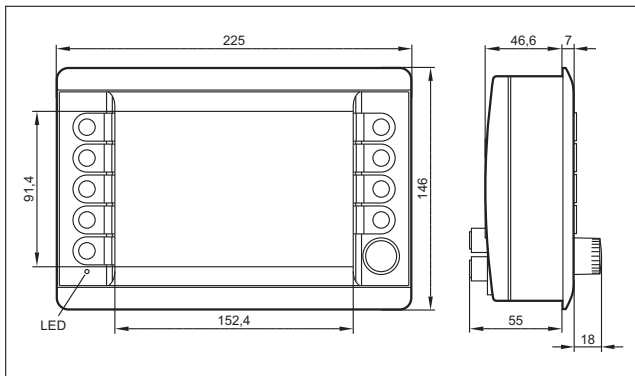
Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажное приспособление · 231 mm · Система крепежа RAM · Размер шара 1,5" (С) · Например, для рабочих и диалоговых модулей PDM360 NG, PDM360, PDM360 compact или PDM360 smart · для использования в качестве подставки	EC1413
	Уплотнительная прокладка для защиты от вибрации и внешних воздействий · для рабочих и диалоговых модулей PDM360 smart, PDM360 compact	EC1450
	Нагрузочно-разгрузочный модуль · 12 V DC	EC2015
	Нагрузочно-разгрузочный модуль · 24 V DC	EC2016
	Блок питания · со сменными вилками (для разных национальных стандартов: EU/UK/USA/AUS) · Выход 24 V DC / 1000 mA	EC2059

Принадлежности для модулей M12 и дисплеев

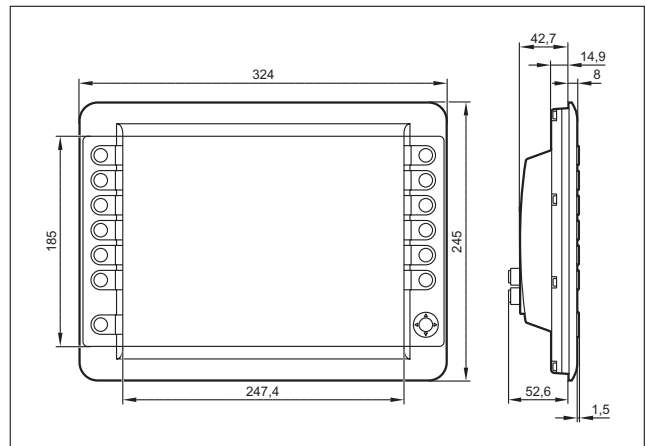
Конструкция	Описание	Код товара
	Джамперный кабель · для рабочих и диалоговых модулей PDM360 NG · USB-разъем для встраивания в консоль или приборную панель · 1,5 m	EC2099
	Джамперный кабель · прямой / прямой · Ethernet · Кроссоверный патчкорд · 2 m · Материал: PUR / PC	E11898



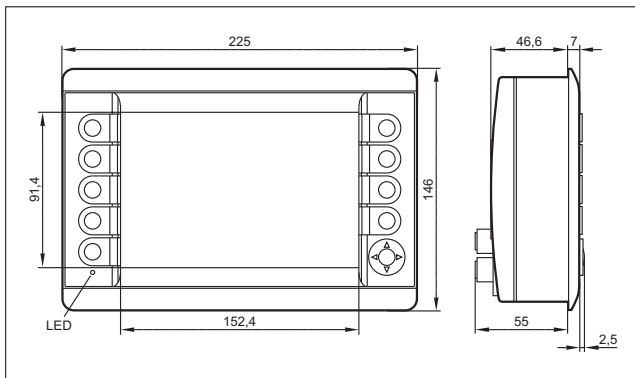
3



5



4






Видеокамеры для подвижной техники


Почти в любой подвижной технике используются дисплеи для отображения информации о функционировании машины, а также камерные системы для контроля рабочих зон. В подвижной технике может также использоваться новая камера O2M, разработанная специально для подвижной техники и сложных условий эксплуатации.






Обзор	
3D-датчики для подвижной техники	
Принадлежности	
Соединительные кабели для систем технического зрения	
Цветные камеры для PDM360	
Принадлежности для модулей M12 и дисплеев	
Принадлежности	
Цветные камеры для PDM360	
Принадлежности для модулей M12 и дисплеев	

3D-датчики для подвижной техники

Конструкция	Разрешение картинки	Угол обзора [°]	Дополнительные функции	Интерфейсы	Чертеж	Код товара
Разъём M12						
	64 x 16 пикселей	70 x 23	Угол обзора 70° x 23° (вертикаль x горизонталь)	Видео сигнал аналоговый	1	O3M150
	64 x 16 пикселей	70 x 23	CAN-выход	Видео сигнал аналоговый	1	O3M151

Принадлежности

Конструкция	Описание	Код товара
	ИК устройство подсветки · Интерфейсы прибора: MCI · Угол обзора 70° x 23° (вертикаль x горизонталь) · Модуль инфракрасной подсветки, обеспечивающий работу O3M15x и O3M25x · Электрический разъём · Материал: алюмин. литьё под давлением	O3M950

Конструкция	Описание	Код товара
	CANfox · CAN/RS232-USB интерфейс · Программирование и диагностика систем CAN · 5 V DC (через USB- интерфейс)	EC2112
	Набор программирующих кабелей · для CAN-интерфейса CANfox · Кабель BasicController: DIN-штекер, 6-полюсная/типовая клеммная колодка таймера, 6-полюсный · Кабель BasicDisplay: разъем DIN, 6-полюсный / Разъем M12, 5-полюсный · Интерфейс CAN · Питающее напряжение через оконцованные жилы с наконечниками · Длина кабеля 1 м	EC2114
	ПО для настройки параметров для O3M15x	E3D300
	Монтажный набор · O3M · Держатель в форме U, регулируемый · резьбовое крепление на стандартные алюминиевые профили и панели машин · Материал: крепеж: нерж. сталь V2A	E3M100
	Монтажный набор · O3M · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 14 мм · Материал: крепеж: нерж. сталь V2A / зажим: нерж. сталь V4A	E3M103

Соединительные кабели для систем технического зрения

Конструкция	Описание	Код товара
	Джамперный кабель · Электрический разъём · Подключение между мобильной 3D-камерой / датчиком и устройством подсветки · 1 м	E3M121
	Джамперный кабель · Электрический разъём · Подключение между мобильной 3D-камерой / датчиком и устройством подсветки · 2 м	E3M122
	Джамперный кабель · Электрический разъём · Подключение между мобильной 3D-камерой / датчиком и устройством подсветки · 3 м	E3M123
	Гнездо с кабелем · прямой · Разъём M12 · позолоченные контакты · Источник питания для устройства подсветки · 2 м · Материал: PUR	E3M131
	Гнездо с кабелем · прямой · Разъём M12 · позолоченные контакты · Источник питания для устройства подсветки · 5 м · Материал: PUR	E3M132
	Гнездо с кабелем · прямой · Разъём M12 · позолоченные контакты · Источник питания для устройства подсветки · 10 м · Материал: PUR	E3M133


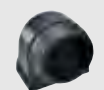
Цветные камеры для PDM360



Конструкция	Разрешение картинки	Угол обзора [°]	Дополнительные функции	Интерфейсы	Чертеж	Код товара
	720 x 480	78	Обогрев стекла	Видео сигнал аналоговый	2	O2M200
	720 x 480	78	Встроенная функция зеркала Обогрев стекла	Видео сигнал аналоговый	2	O2M201
	720 x 480	115	Обогрев стекла	Видео сигнал аналоговый	2	O2M202
	720 x 480	115	Встроенная функция зеркала Обогрев стекла	Видео сигнал аналоговый	2	O2M203

Принадлежности для модулей M12 и дисплеев

Конструкция	Описание	Код товара
	Адаптерный кабель · прямой / прямой · M16 - M12 · позолоченные контакты · без силикона · 0,6 м · Материал: корпус: PUR / уплотнение: EPDM	E2M200
	Адаптерный кабель · прямой / прямой · Y-образный адаптерный кабель со штекером M12 / 2 гнезда M16 · позолоченные контакты · без силикона · 0,95 м · Материал: корпус: PUR / уплотнение: EPDM	E2M201
	Джамперный кабель · прямой / прямой · M16 - M16 · позолоченные контакты · без силикона · 5 м · Материал: корпус: PUR / уплотнение: EPDM	E2M203
	Джамперный кабель · прямой / прямой · M16 - M16 · позолоченные контакты · без силикона · 16 м · Материал: корпус: PUR / уплотнение: EPDM	E2M205
	Джамперный кабель · прямой / прямой · M16 - M16 · позолоченные контакты · без силикона · 21 м · Материал: корпус: PUR / уплотнение: EPDM	E2M206

Принадлежности




Конструкция	Описание	Код товара
	Защитный кожух · O2M2 · Материал: корпус: 1.4301	E2M212
	Монтажный кронштейн · O2M2 · Материал: корпус: ABS усиленное стекловолокно / PC / PA	E2M211

Конструкция	Описание	Код товара
	Демпфер вибраций · O2M2 · Материал: Абсорбер: Резина / установочный винт: сталь M6 x 15 мм	E2M213
	Монтажный набор · O2M2 · Материал: крепеж: ABS	E2M210

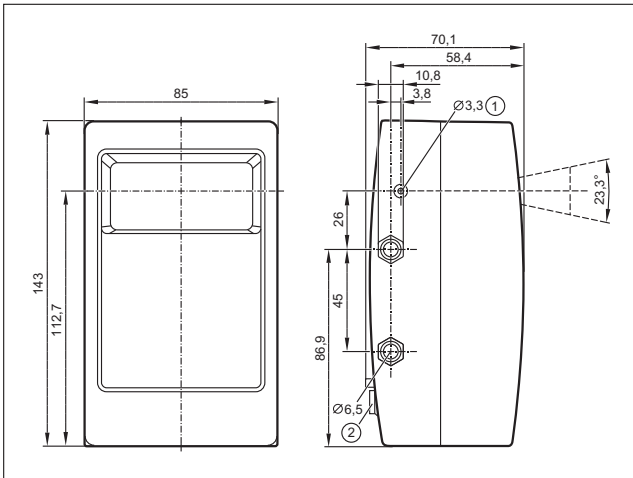
Цветные камеры для PDM360

Конструкция	Разрешение картинки	Угол обзора [°]	Дополнительные функции	Интерфейсы	Чертеж	Код товара
Разъём M12						
	320 x 240 пикселей	75	Зеркальное отображение изображения Обогрев стекла	1 x Ethernet	3	O2M110
	320 x 240 пикселей	115	Зеркальное отображение изображения Обогрев стекла	1 x Ethernet	3	O2M113

Принадлежности для модулей M12 и дисплеев

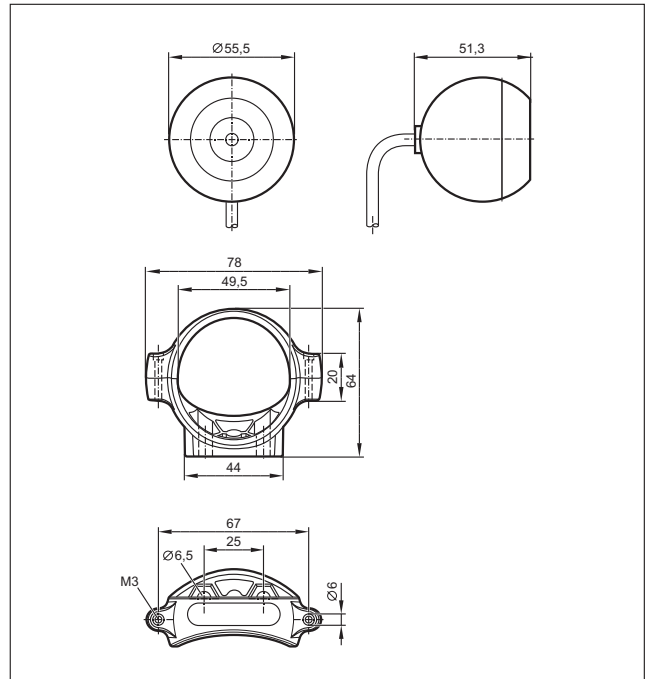
Конструкция	Описание	Код товара
	Ethernet переключатель · 5 портов · Автоматическое определение скорости · Автоматическая коммутация · 10/100Base-TX · Избыточное напряжение питания · 10...30 V DC	EC2095
	Джамперный кабель · прямой / прямой · Ethernet · Кроссоверный патчкорд · 2 м · Материал: PUR / PC	E11898
	Джамперный кабель · прямой / прямой · Ethernet · позолоченные контакты · 2 м · Материал: TPU	E21138
	Джамперный кабель · прямой / прямой · Ethernet · позолоченные контакты · 5 м · Материал: TPU	E21139
	Джамперный кабель · прямой / прямой · Ethernet · позолоченные контакты · 10 м · Материал: TPU	E21137

1

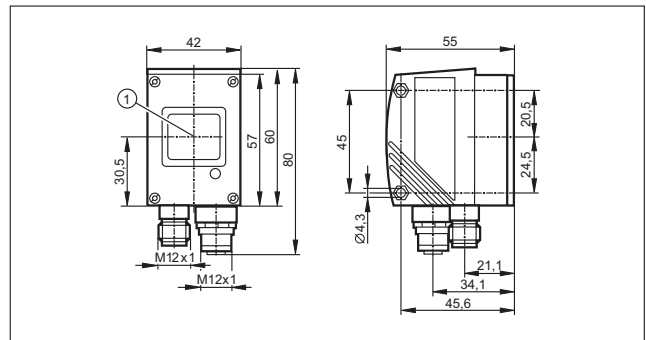


1: Исходный разъем, 2: Соединения

2



3







Компоненты для диагностики и сервисного обслуживания

Диагностические данные являются основой для контроля работы оборудования.


Современные технологии позволяют перейти от аварийного к плано-предупредительному техобслуживанию, существенно сократить расходы и избежать простоев оборудования.

Обзор	
Принадлежности для модулей M12 и дисплеев	
Принадлежности для модулей M12 и дисплеев	
Интерфейс и диагностика CAN	
Принадлежности для модулей M12 и дисплеев	
Принадлежности для модулей M12 и дисплеев	
Принадлежности для модулей M12 и дисплеев	




Принадлежности для модулей M12 и дисплеев

Конструкция	Описание	Чертеж	Код товара
Разъем M12, 5-полюсный · разъем FME, GSM антенна · гнездо SMA, GSM антенна			
	CAN GPRS/GPS радиомодем · GSM/GPRS (850/900/1800/1900 MHz) · Для передачи SMS-Сообщений и информационных пакетов · с GPS приемником для локального сопровождения · алюминий с порошковым покрытием	1	CR3108
	CAN 3G/GPS радиомодем (европейская версия) · GSM/GPRS/EDGE (850/900/1800 MHz) · UMTS/HSDPA (900/2100 MHz) · Для передачи SMS-Сообщений и информационных пакетов · с GPS приемником для локального сопровождения · алюминий с порошковым покрытием	1	CR3110
	CAN 3G/GPS радиомодем (версия США) · GSM/GPRS/EDGE (850/900/1800/1900 MHz) · UMTS/HSDPA (850/1900 MHz) · Для передачи SMS-Сообщений и информационных пакетов · с GPS приемником для локального сопровождения · алюминий с порошковым покрытием	1	CR3112


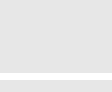

Принадлежности для модулей M12 и дисплеев

Конструкция	Дисплей	Тип памяти	Функции хранения	Интерфейсы	Чертеж	Код товара
Память для хранения данных и регистратор для шины CANopen · Разъем M12						
	5 светодиодов состояния	Карта памяти SD (макс. 2 Гбайта)	Линейный Круговой На адрес	1 x CAN 1 x USB	2	CR3101


Интерфейс и диагностика CAN

Конструкция	Описание	Чертеж	Код товара
	CANfox · CAN/RS232-USB интерфейс · Программирование и диагностика систем CAN · 5 V DC (через USB- интерфейс)	3	EC2112
	Адаптерный кабель · для CAN-интерфейса CANfox · Адаптер CAN:разъем DIN, 6-полюсный / разъем M12, 5-полюсный · Адаптер RS-232: разъем DIN, 6-полюсный / разъем Sub-D, 9-полюсный · Длина кабеля 1 м	–	EC2113
	Устройство проверки данных CAN шины · мобильное устройство для анализа сетей CAN · Сенсорный экран · 11/29 битовый идентификатор · пластмасса: ABS	4	EC2100



Принадлежности для модулей M12 и дисплеев

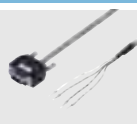



Конструкция	Описание	Код товара
	Плоская антенна CANremote GSM · GSM 850/900/1800/1900 · UMTS 1920...2170 MHz · Длина кабеля 3 м · гнездо FME (GSM) · для монтажа на плоских поверхностях	EC2092
	CANremote GPS Planar-Antenne · с встроенным усилителем · Длина кабеля 3 м · Антенный разъем SMA · для монтажа на плоских поверхностях	EC2093
	Комбинированная антенна GSM/GPS · GSM 850/900/1800/1900 · UMTS 1920...2170 MHz · с встроенным усилителем · Длина кабеля 3 м · гнездо FME (GSM) · штекер SMA (GPS) · для монтажа на плоских поверхностях · напр., для CANremote CR3108, CR3110 или CR3112 · Резьба M16 x 1,5	EC2116

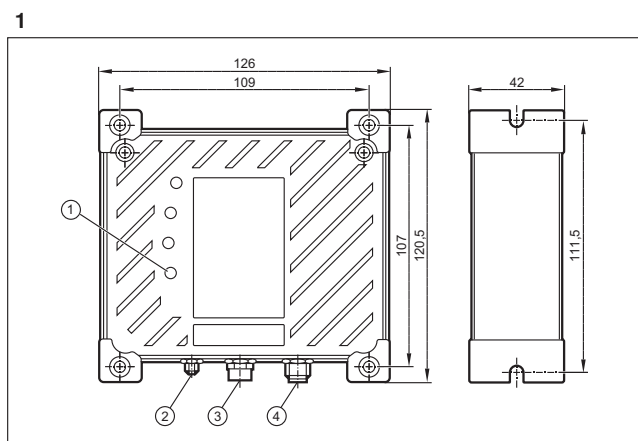
Принадлежности для модулей M12 и дисплеев

Конструкция	Описание	Код товара
	Карта памяти SD · 2 гигабайт · для подвижной техники	EC1021

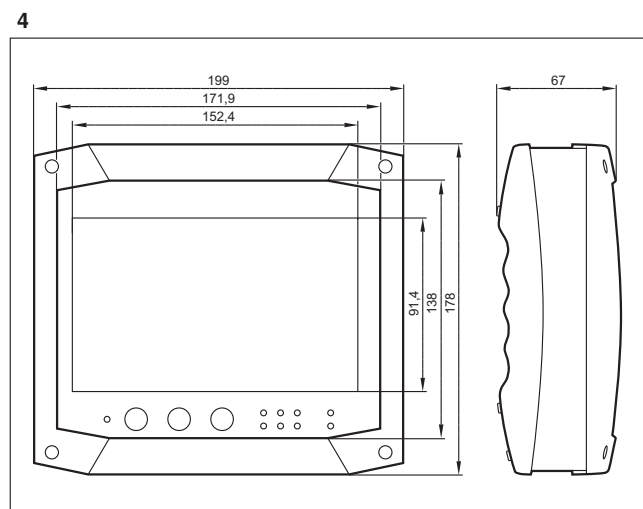
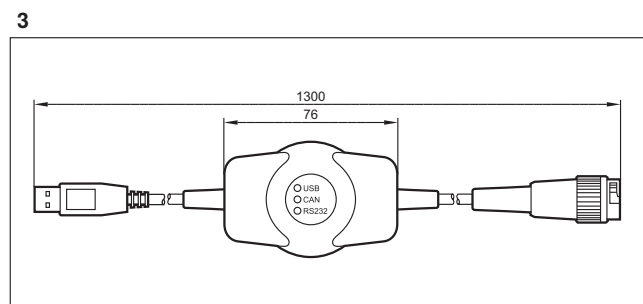
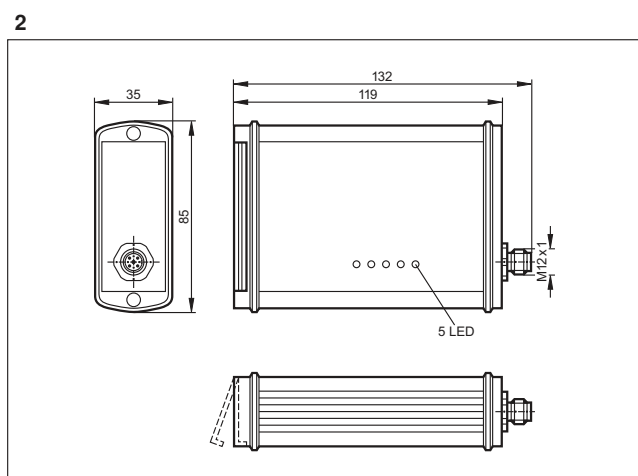
Принадлежности для модулей M12 и дисплеев

Конструкция	Описание	Код товара
	Адаптерный кабель · 9-полюсный D-SUB (мама) · 5-полюсный разъем; M12 · 2-х полюсное подключение к питающему напряжению, неоконцованные жилы кабеля · подключение встроенного сопротивления (120 Ω)	EC2050
	Адаптерный кабель для устройств CAN с разъёмом M12 (5-полюсный) · напр. CANmemory, CANremote или датчика угла наклона	EC2062

Конструкция	Описание	Код товара
	Кабель связи CAN · Длина кабеля 2м порт для дисплея; 9-конт. D-SUB (мама) · кабель со свободными концами с наконечниками	EC2034
	Кабель для серийного интерфейса · 2 x 9 -полюсный D-SUB (мама) · 1:1 · для подключения к ПК, конфигурации и закачивания прошивок и обновлений · Длина кабеля 2 м · для PDM360	EC2063
	USB-кабель · тип А на тип Mini B · для подключения к ПК, конфигурации и закачивания прошивок и обновлений · Длина кабеля 1,8м · напр., для CANmem	EC2058
	Гнездо с клеммами · прямой · без силикона · без галогена · клеммы · позолоченные контакты · Разъём M12 · 5-полюсный · Материал: PA	E11511



1: Светодиоды, 2: гнездо SMA, GSM антенна, 3: разъём FME, GSM антенна, 4: Разъём M12, 5-полюсный






Преобразователи сигнала

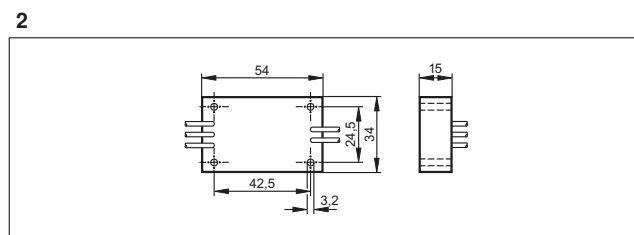
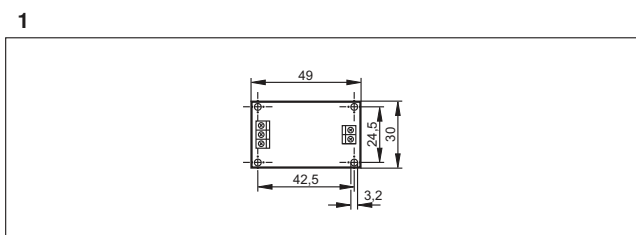
Решение проблем совместимости. Преобразователь сигнала для обработки сигнала от датчиков для подключения к вводам и выводам системы управления или модулям CANopen.

Обзор	Стр.
--------------	-------------

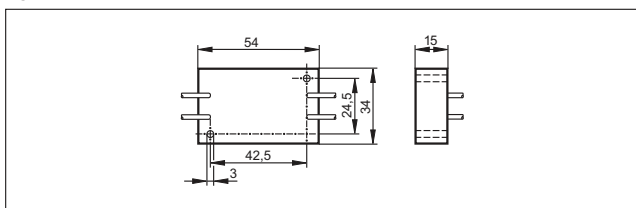
Преобразователи и модули PWM

Преобразователи и модули PWM

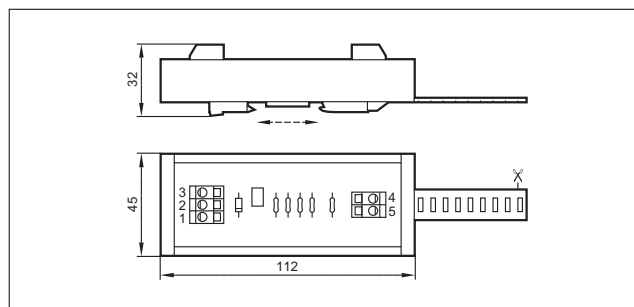
Конструкция	Описание	Чертеж	Код товара
	PWM / аналоговый модуль · PCB · Вход 24 V DC сигнал PWM · Выход 0...5 V DC	1	CR3001
	PWM / аналоговый модуль · PCB · Вход 24 V DC сигнал PWM · Выход 0...10 V DC	1	CR3002
	PWM / аналоговый модуль · кожух · Вход 24 V DC сигнал PWM · Выход 0...5 V DC	2	CR3003
	PWM / аналоговый модуль · кожух · Вход 24 V DC сигнал PWM · Выход 0...10 V DC	2	CR3004
	Преобразователь DC/DC · Вход 18...36 V DC · Выход 10 V DC	3	EC2025
	Модуль измерения тока с контроллера "есomat R 360"	4	EC2049



3



4





Датчики

От аналоговых датчиков угла наклона, до датчиков с интерфейсом CAN. От индуктивных датчиков, до специальных датчиков давления. Датчики и системы esomat mobile надежны в работе даже при экстремальных условиях эксплуатации в транспортной технике.

Обзор

Абсолютные многооборотные энкодеры (CANopen)

Датчики угла наклона для подвижной техники

Датчики угла наклона для подвижной техники

Датчики наклона

Индуктивные датчики для подвижной техники

Электронные датчики давления для применения в подвижной технике

Принадлежности для датчиков, используемых в подвижной технике

Принадлежности для дистанционного обслуживания и памяти данных

Схемы подключения

Абсолютные многооборотные энкодеры (CANopen)

Конструкция	Разрешение	Напряжение [В]	Частота [кГц]	Нагрузка [мА]	Вал [мм]	Темп-ра окр. среды [°C]	Выход кабеля	Чертеж	Код товара
-------------	------------	-------------------	------------------	------------------	-------------	-------------------------------	-----------------	--------	---------------


Разъём M12 · Функция выхода Интерфейс передачи данных CANopen · Группы разъёмов 149

	24 Bit	10...30	-	-	10	-40...85	осевой	1	RM9000
---	--------	---------	---	---	----	----------	--------	---	--------

Датчики угла наклона для подвижной техники

Конструкция	Диапазон углов [°]	Количество осей	Разрешение / точность [°]	Интерфейсы	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------------	--------------------	---------------------------------	------------	--------	---------------

2 x разъём M12

	0...360° / ± 180°	2	0,05 / ± 0,5°	2 x CAN	2	JN2100
---	-------------------	---	---------------	---------	---	--------

Конструкция	Диапазон углов [°]	Количество осей	Разрешение / точность [°]	Интерфейсы	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------------	-----------------	------------------------------	------------	--------	------------


2 x разъём M12

	± 45°	2	0,01 / ≤ ± 0,1°	2 x CAN	2	JN2101
---	-------	---	-----------------	---------	---	--------


Датчики угла наклона для подвижной техники

Конструкция	Диапазон углов [°]	Напряжение питания	Выходной сигнал	Повторяемость [°]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------------	--------------------	-----------------	----------------------	--------	------------

Кабель

	±90°	15...30 V DC	1 x аналоговый (0...10 V)	0,1°	3	EC2019
	±90°	8...30 DC	1 x аналоговый (0,5...4,5 V)	0,1°	3	EC2045


Разъём M12

	±20°	11...15 V DC	1 x аналоговый (4...20 mA)	0,1°	3	EC2060
	±90°	20...30 V DC	1 x аналоговый (4...20 mA)	0,1°	3	EC2082

Датчики наклона

Конструкция	Диапазон углов [°]	Напряжение питания	Выходной сигнал	Повторяемость [°]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------------	--------------------	-----------------	----------------------	--------	------------


Кабель

	2,5...5,5°	10...30 V DC	1 x цифровой	0,2°	4	EC2061
---	------------	--------------	--------------	------	---	--------

Индуктивные датчики для подвижной техники

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------	----------------	-----------------	------------------	--------	------------

Кабель 3 м · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 1

	40 x 12 x 26	4 nf	PBT	10...36	IP 67	70	-	5	IN5281
---	--------------	------	-----	---------	-------	----	---	---	--------

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-------------------------------------	----------	-------------------	-------------------	-----------------	------------------	--------	---------------

Кабель 3 м · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 2



40 x 12 x 26	4 nf	PBT	10...36	IP 67	70	-	5	IN5282
--------------	------	-----	---------	-------	----	---	---	---------------

Кабель 6 м · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 3



M12 / L = 79	4 f	нерж.сталь	10...60	IP 67 / IP 69K	400	200	6	IFM209
--------------	-----	------------	---------	----------------	-----	-----	---	---------------



M12 / L = 79	7 nf	нерж. сталь V4A	10...60	IP 67 / IP 69K	300	200	7	IFM210
--------------	------	-----------------	---------	----------------	-----	-----	---	---------------



M18 / L = 81	8 f	нерж. сталь	10...60	IP 67 / IP 69K	200	200	8	IGM206
--------------	-----	-------------	---------	----------------	-----	-----	---	---------------



M18 / L = 81	12 nf	нерж.сталь	10...60	IP 67 / IP 69K	200	200	9	IGM207
--------------	-------	------------	---------	----------------	-----	-----	---	---------------



M30 / L = 81	12 f	нерж.сталь	10...60	IP 67 / IP 69K	100	200	10	IIM210
--------------	------	------------	---------	----------------	-----	-----	----	---------------



M30 / L = 81	22 nf	нерж.сталь	10...60	IP 67 / IP 69K	100	200	11	IIM211
--------------	-------	------------	---------	----------------	-----	-----	----	---------------

Кабель 6 м · Функция выхода  · 3-х проводный DC PNP; 2-х проводный DC PNP/NPN · Схема подключения № 8



M12 / L = 79	4 f	нерж. сталь	10...36	IP 67 / IP 69K	400	100	6	IFM207
--------------	-----	-------------	---------	----------------	-----	-----	---	---------------



M12 / L = 79	7 nf	нерж. сталь	10...36	IP 67 / IP 69K	300	100	7	IFM208
--------------	------	-------------	---------	----------------	-----	-----	---	---------------



M18 / L = 81	8 f	нерж. сталь	10...36	IP 67 / IP 69K	200	100	8	IGM202
--------------	-----	-------------	---------	----------------	-----	-----	---	---------------




M18 / L = 81	12 nf	нерж. сталь	10...36	IP 67 / IP 69K	200	100	9	IGM203
--------------	-------	-------------	---------	----------------	-----	-----	---	---------------



M30 / L = 81	12 f	нерж. сталь	10...36	IP 67 / IP 69K	100	100	10	IIM202
--------------	------	-------------	---------	----------------	-----	-----	----	---------------




M30 / L = 81	22 nf	нерж. сталь	10...36	IP 67 / IP 69K	100	100	11	IIM203
--------------	-------	-------------	---------	----------------	-----	-----	----	---------------






Разъём M12 · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 147, 148









M12 / L = 70	4 f	нерж. сталь V4A	10...60	IP 67 / IP 69K	400	200	12	IFM205
--------------	-----	-----------------	---------	----------------	-----	-----	----	---------------

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------	----------------	-----------------	------------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 147, 148

	M12 / L = 70	7 nf	нерж.сталь	10...60	IP 67 / IP 69K	300	200	13	IFM206
	M18 / L = 70	8 f	нерж.сталь	10...60	IP 67 / IP 69K	200	200	14	IGM204
	M18 / L = 70	12 nf	нерж.сталь	10...60	IP 67 / IP 69K	200	200	15	IGM205
	M30 / L = 70	12 f	нерж.сталь	10...60	IP 67 / IP 69K	100	200	16	IIM208
	M30 / L = 70	22 nf	нерж.сталь	10...60	IP 67 / IP 69K	100	200	17	IIM209

Разъём M12 · Функция выхода  · 3-х проводный DC PNP; 2-х проводный DC PNP/NPN · Схема подключения № 9 · Группы разъёмов 147, 148

	M12 / L = 70	4 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67 / IP 69K	400	100	12	IFM203
	M12 / L = 70	7 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67 / IP 69K	300	100	13	IFM204
	M18 / L = 70	8 f	нерж. сталь	10...36	IP 67 / IP 69K	200	100	14	IGM200
	M18 / L = 70	12 nf	нерж. сталь	10...36	IP 67 / IP 69K	200	100	15	IGM201
	M30 / L = 70	12 f	нерж. сталь	10...36	IP 67 / IP 69K	100	100	16	IIM200
	M30 / L = 70	22 nf	нерж. сталь	10...36	IP 67 / IP 69K	100	100	17	IIM201

f = заподлицо / nf = незаподлицо

Электронные датчики давления для применения в подвижной технике


Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	-----------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	----------------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода 2 x NO / NC программируемый или 1 x NO / NC программируемый + 1 x NC (диагностическая функция) · Схема подключения № 5 · Группы разъёмов 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148


	G 1/4 A / M5 I	Рабочий режим	0...400	600	1000	9,6...36	18	PP7550
---	----------------	---------------	---------	-----	------	----------	----	---------------

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	-----------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	----------------------	--------	------------


Разъём M12 · Функция выхода 2 x NO / NC программируемый или 1 x NO / NC программируемый + 1 x NC (диагностическая функция) · Схема подключения № 5 · Группы разъёмов 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148

	G ¼ A / M5 I	Рабочий режим	0...250	400	850	9,6...36	18	PP7551
	G ¼ A / M5 I	Рабочий режим	0...100	300	650	9,6...36	19	PP7552
	G ¼ A / M5 I	Рабочий режим	0...25	150	350	9,6...36	20	PP7553
	G ¼ A / M5 I	Рабочий режим	-1...10	75	150	9,6...36	20	PP7554

Разъём M12 · Функция выхода 4...20 mA · Схема подключения № 6 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147


	G ¼ I	–	0...400	600	1000	9,6...32	21	PA3020
	G ¼ I	–	0...250	400	850	9,6...32	21	PA3021
	G ¼ I	–	0...100	300	650	9,6...32	22	PA3022
	G ¼ I	–	0...25	150	350	9,6...32	22	PA3023
	G ¼ I	–	0...10	75	150	9,6...32	22	PA3024
	G ¼ I	–	0...600	800	1200	9,6...32	23	PA3060

Разъём M12 · Функция выхода 0...10 V · Схема подключения № 7 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147


	G ¼ I	–	0...400	600	1000	16...32	21	PA9020
	G ¼ I	–	0...250	400	850	16...32	22	PA9021
	G ¼ I	–	0...100	300	650	16...32	22	PA9022
	G ¼ I	–	0...25	150	350	16...32	22	PA9023
	G ¼ I	–	0...10	75	150	16...32	22	PA9024

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	-----------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	----------------------	--------	------------


Разъём M12 · Функция выхода 2 x NO / NC программируемый или 1 x NO / NC программируемый + 1 x NC (диагностическая функция) · Схема подключения № 5 · Группы разъёмов 147, 148

	G ¼ A / M5 I	Рабочий режим	0...400	600	1000	9,6...36	18	PP000E
	G ¼ A / M5 I	Рабочий режим	0...250	400	850	9,6...36	18	PP001E
	G ¼ A / M5 I	Рабочий режим	0...100	300	650	9,6...36	19	PP002E
	G ¼ A / M5 I	Рабочий режим	0...25	150	350	9,6...36	20	PP003E
	G ¼ A / M5 I	Рабочий режим	-1...10	75	150	9,6...36	20	PP004E






Разъём M12 · Функция выхода 4...20 мА аналоговый · Схема подключения № 6 · Группы разъёмов 147

	G ¼ A	–	0...400	600	1600	8,5...36	24	PT3550
	G ¼ A	–	0...250	400	1000	8,5...36	24	PT3551
	G ¼ A	–	0...100	200	1000	8,5...36	24	PT3552
	G ¼ A	–	0...25	60	600	8,5...36	24	PT3553
	G ¼ A	–	0...10	25	300	8,5...36	24	PT3554

Разъём M12 · Функция выхода 0...10 В аналоговый · Схема подключения № 7 · Группы разъёмов 147


	G ¼ A	–	0...400	600	1600	16...36	24	PT9550
	G ¼ A	–	0...250	400	1000	16...36	24	PT9551
	G ¼ A	–	0...100	200	1000	16...36	24	PT9552
	G ¼ A	–	0...25	60	600	16...36	24	PT9553
	G ¼ A	–	0...10	25	300	16...36	24	PT9554

Принадлежности для датчиков, используемых в подвижной технике

Конструкция	Описание	Код товара
	Устройство программирования и индикации · для EPS и датчиков IO-Link · Электрический разъём · Материал: нерж. сталь V4A / PC кополимер / PBT / FPM	PP2001
	Монтажный адаптер · Ø 12 мм · с конечным ограничителем · для M12 · Материал: PC	E11047
	Монтажный адаптер · Ø 18 мм · с конечным ограничителем · для M18 · Материал: PC	E11048
	Монтажный адаптер · Ø 30 мм · с конечным ограничителем · для M30 · Материал: PC	E11049
	Угловой кронштейн · для M12 · Материал: нерж. сталь V2A	E10735
	Угловой кронштейн · для M18 · Материал: нерж. сталь V2A	E10736
	Угловой кронштейн · для M30 · Материал: нерж. сталь V2A	E10737

Принадлежности для дистанционного обслуживания и памяти данных

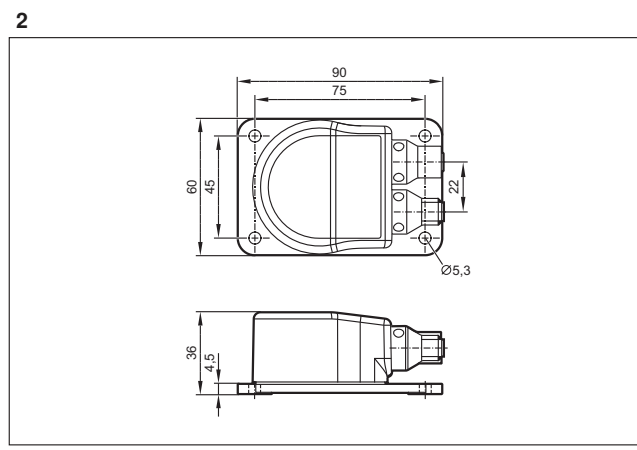
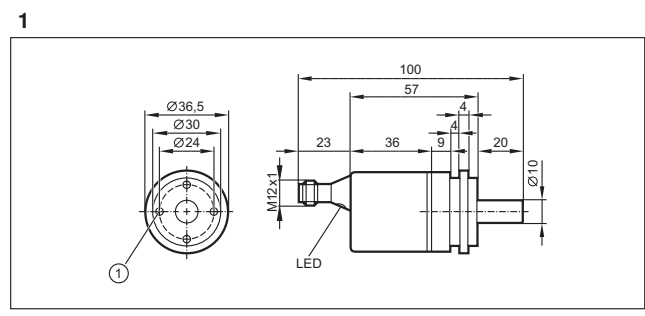
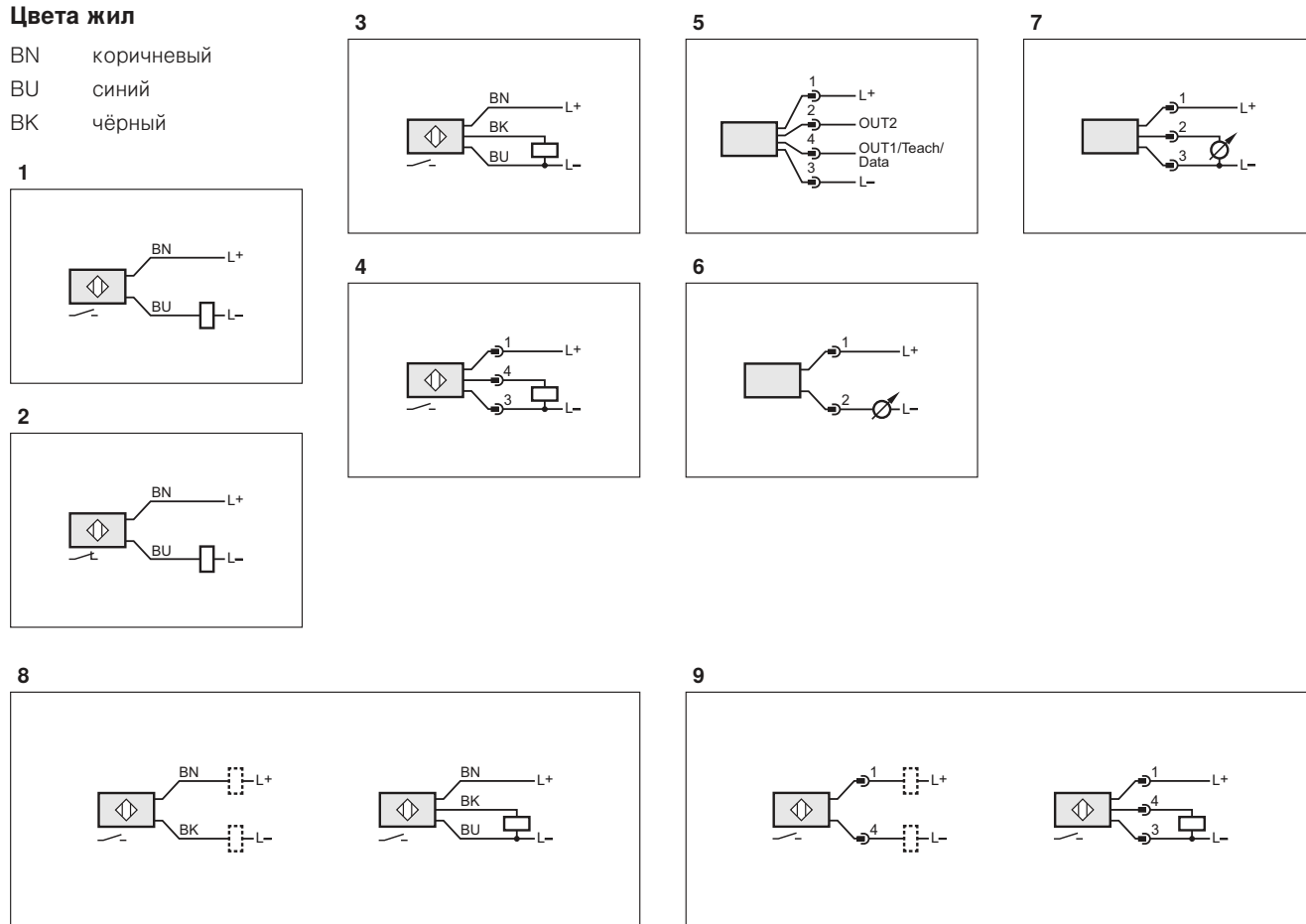
Конструкция	Описание	Код товара
	Гнездо с кабелем · угловой · без силикона · без галогена · позолоченные контакты · Разъём M12 · 2 м · Материал: корпус: TPU оранжевый / уплотнение: FKM	EVC004
	Гнездо с кабелем · угловой · без силикона · без галогена · позолоченные контакты · Разъём M12 · 5 м · Материал: корпус: TPU оранжевый / уплотнение: FKM	EVC005
	Гнездо с кабелем · угловой · без силикона · без галогена · позолоченные контакты · Разъём M12 · 10 м · Материал: корпус: TPU оранжевый / уплотнение: FKM	EVC006
	Джамперный кабель · прямой / прямой · без силикона · без галогена · позолоченные контакты · 1 м · Материал: корпус: TPU оранжевый / уплотнение: FKM	EVC012
	Джамперный кабель · прямой / прямой · без силикона · без галогена · позолоченные контакты · 0,3 м · Материал: корпус: TPU оранжевый / уплотнение: FKM	EVC010
	Гнездо с кабелем · прямой · без силикона · без галогена · позолоченные контакты · Разъём M12 · 2 м · Материал: корпус: TPU оранжевый / уплотнение: FKM	EVC001

Конструкция	Описание	Код товара
	Гнездо с кабелем · прямой · без силикона · без галогена · позолоченные контакты · Разъём M12 · 5 м · Материал: корпус: TPU оранжевый / уплотнение: FKM	EVC002
	Гнездо с кабелем · прямой · без силикона · без галогена · позолоченные контакты · Разъём M12 · 10 м · Материал: корпус: TPU оранжевый / уплотнение: FKM	EVC003

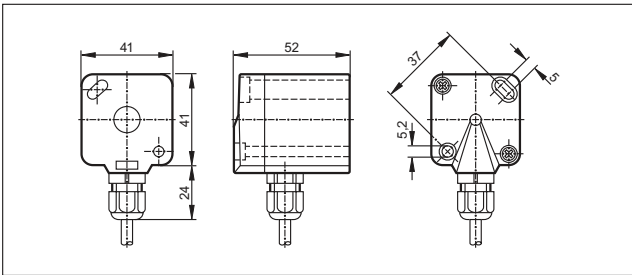
Схемы подключения

Цвета жил

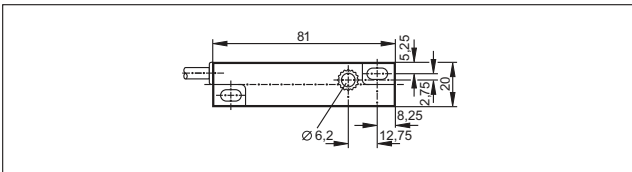
- BN коричневый
- BU синий
- BK чёрный



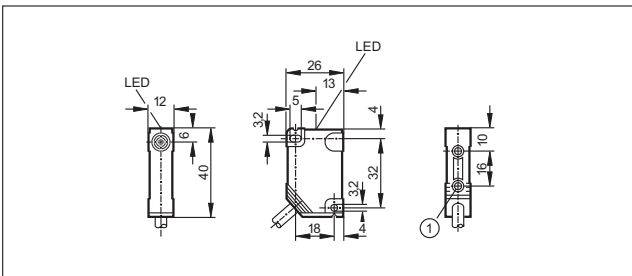
3



4

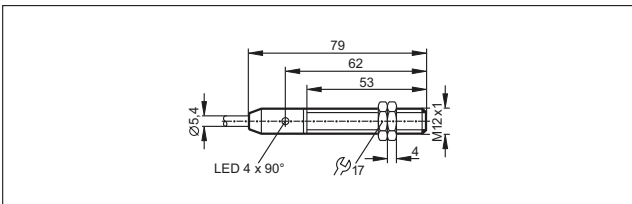


5

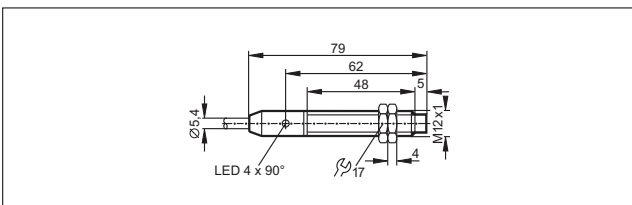


1: Соединительная втулка, резьба М3, глубина 5,8 мм, макс. момент затяжки 1,2 Нм (крепежный винт тип 8.8), если латунная втулка в контакте с ответной частью

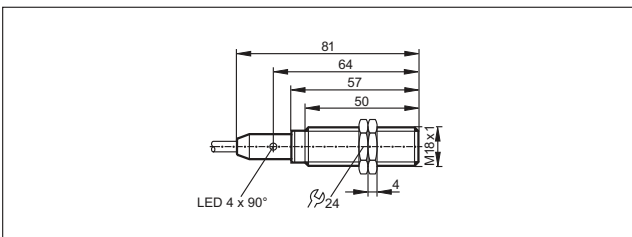
6



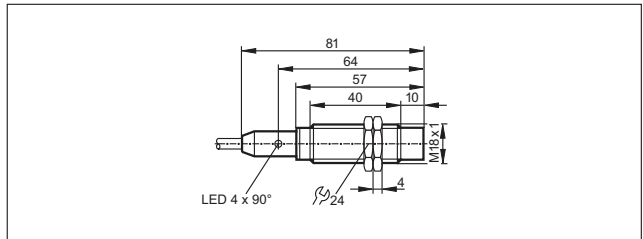
7



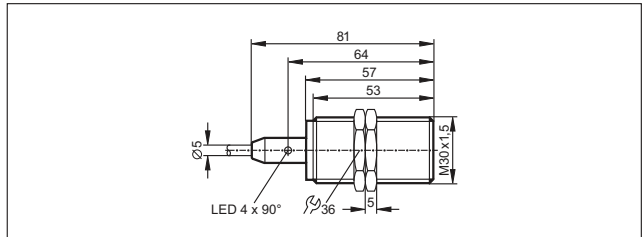
8



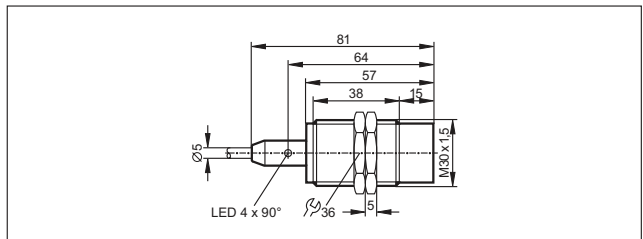
9



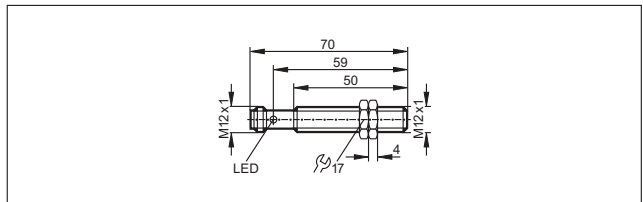
10



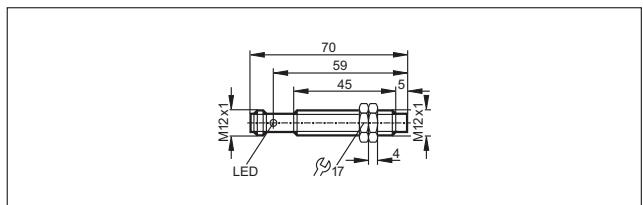
11



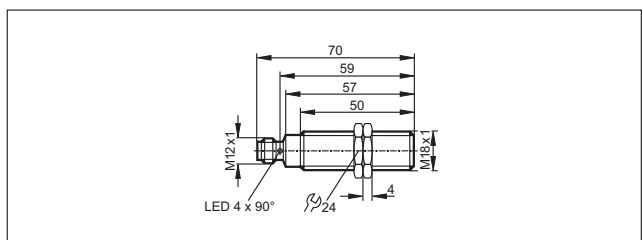
12



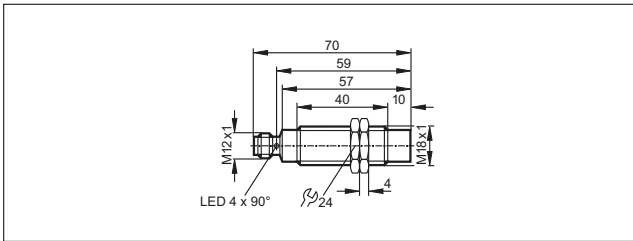
13



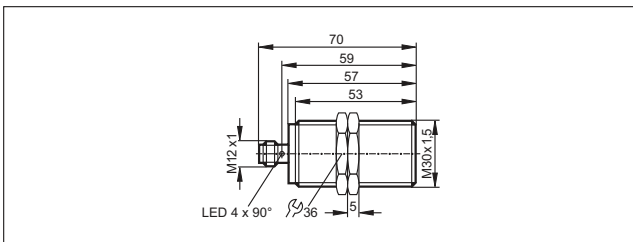
14



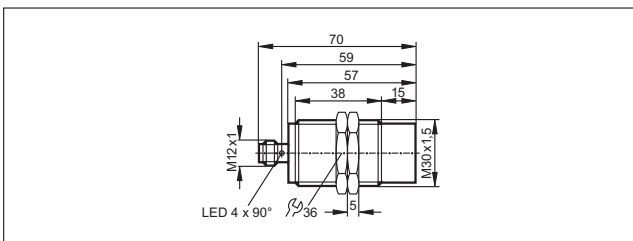
15



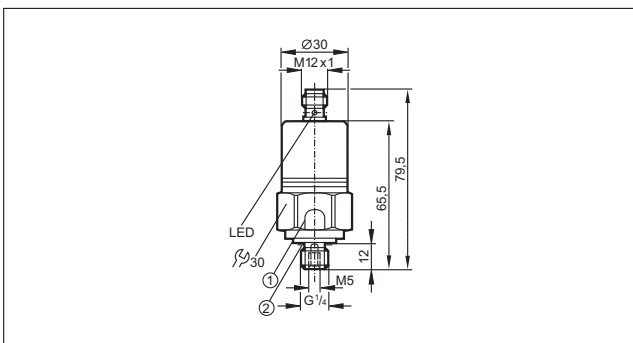
16



17

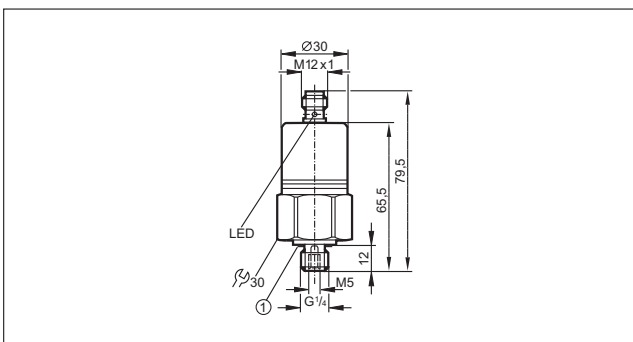


18



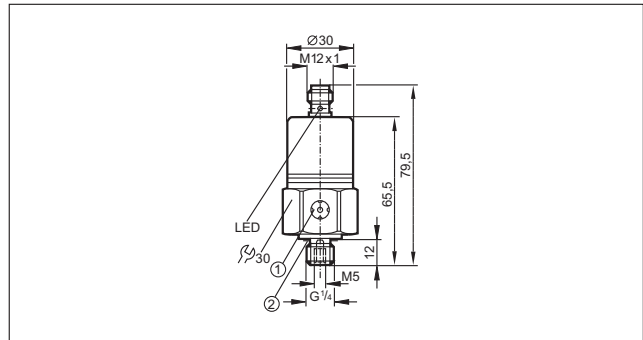
1: Механизм разгрузки давления, Не прибегайте к механической силе на механизм разгрузки давления.,
2: Уплотнение FPM / DIN 3869-14

19



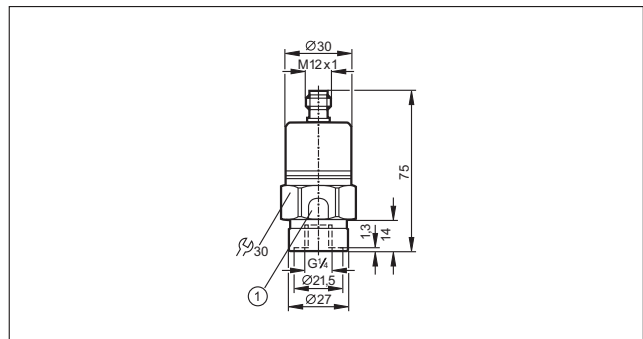
1: Уплотнение FPM / DIN 3869-14

20



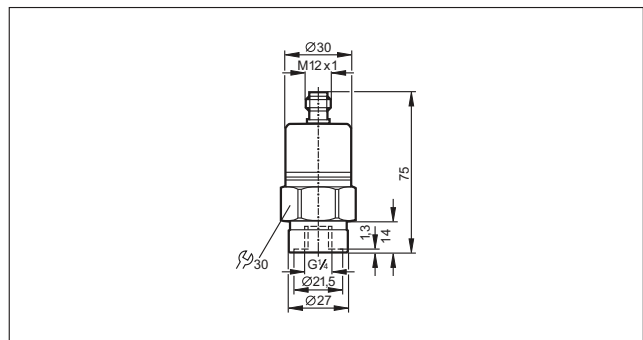
1: Вентиляция, 2: Уплотнение FPM / DIN 3869-14

21

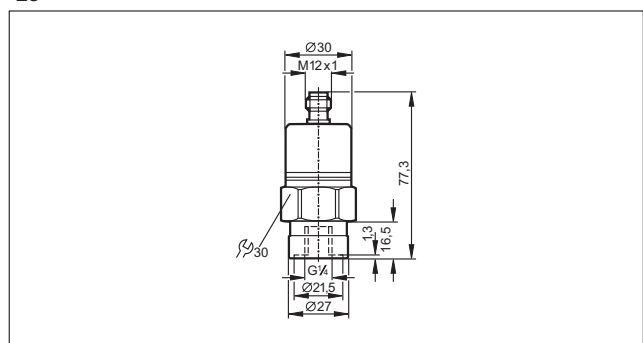


1: Механизм разгрузки давления, Не прибегайте к механической силе на механизм разгрузки давления.

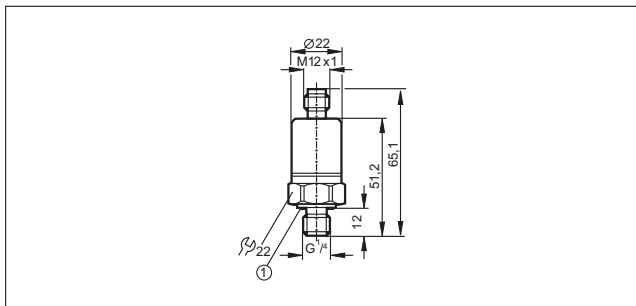
22



23



24



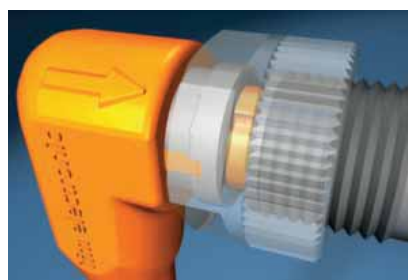
1: Уплотнение FKM / DIN 3869-14, момент затяжки 25 Нм



Подключено быстро и надёжно



Максимальная надёжность функционирования, благодаря новой системе защиты от вибрации с концевым упором.



Промышленные соединения

Вместе с широким ассортиментом датчиков, ifm предлагает широкий выбор высококачественных электрических соединителей. Диапазон типов от M8, M12, M18 до клапанных разъёмов. Разъёмы “ecolink” (арт. номер EVxxxx) обладают более высокими эксплуатационными характеристиками.

ecolink – новое измерение в технологии соединений

Благодаря специальной конструкции механического упора, уплотнительное кольцо всегда правильно сжато и, таким образом, постоянно служит своей уплотнительной функции. Соединение разъёма находится в безопасности даже во время сильных вибраций и ударов. Новый дизайн и чёрная полупрозрачная изоляция обеспечивают, даже при ярком свете, лучшую видимость светодиодов, чем исполнения с прозрачной изоляцией.

Для промышленного применения

Высококачественные материалы, отвечающие требованиям промышленных условий. Высокая устойчивость к маслам, смазочным и охлаждающим жидкостям.

Для гигиенических областей и влажных сред

Корпус из ПВХ, позолоченные контакты и гайки из высококачественной нержавеющей стали являются идеальным выбором для долговечности.

Для взрывоопасных зон


Промышленные соединения для категорий ATEX 1D, 2D, 3D и 1G, 3G. Технология соединений отвечает строжайшим требованиям, что подтверждено европейским сертификатом испытаний компонентов независимого экспертно-сертификационного центра DEKRA EXAM.

Для сварочных применений

Кабель из полиуретана (PUR), без галогена, с защитой от сварочных брызг; накидные гайки с тефлоновым покрытием. Кабели выдерживают скручивающие нагрузки и могут быть использованы в гибких кабельных цепях.

Для датчиков в тяжелых областях применения

Пилообразный профиль обеспечивает защиту ослабления гайки от сильных ударов и вибрации. Высокая степень защиты, широкий температурный диапазон и высококачественные материалы корпуса (высококачественная нержавеющая сталь, TPU) обеспечивают постоянное безопасное соединение в тяжелых условиях эксплуатации.

	<p>Гнёзда с кабелем, гнёзда с клеммами</p>	
	<p>Штекеры с кабелем, штекеры с клеммами</p>	
	<p>Джамперные кабели</p>	
	<p>Распределительные коробки</p>	
	<p>Y-образные распределители</p>	



Гнёзда с кабелем, гнёзда с клеммами

Гнёзда используются, в основном, для подключения датчиков. Высококачественные материалы, применяемые для контактов и разъёмов, обеспечивают надежное электрическое соединение.

Помимо широкого спектра стандартных изделий, компания ifm предлагает также изделия, исполненные без силиконовых и галогенных элементов, варианты для применения в условиях с повышенными санитарно-гигиеническими требованиями, работы в контакте с охлаждающими и смазочными веществами, а также для применения в сварочных установках.

Обзор

Гнёзда с кабелем, гнёзда с клеммами M8 для промышленного применения

Гнёзда с кабелем, гнёзда с клеммами M12 для промышленных применений

Экранированные гнёзда с кабелем M12 для промышленных применений

Гнёзда M16 для промышленного применения

Гнёзда M18 для промышленного применения

Гнёзда M23 для промышленного применения

Гнёзда 1/2" для промышленного применения

Гнёзда 7/8" для промышленного применения

DIN гнёзда для промышленных применений

Гнёзда RD24 для промышленных применений

Гнёзда, устойчивые к сварочным брызгам

Гнёзда для применения во влажных и гигиенических средах

Гнёзда для взрывоопасных зон

Гнёзда для сложных применений

Схемы подключения

Гнёзда с кабелем, гнёзда с клеммами M8 для промышленного применения

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
-------------	--------	--------------------	--------------------------	----------------	-------------------------	----------------	-----	--------	------------


Группа 1 · Гнездо с кабелем M8, 3 -полюсный, 3 -проводный · Схема подключения № 1

	2 м чёрный PUR	3 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	1	EVC141
	5 м чёрный PUR	3 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	1	EVC142


Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
Группа 1 · Гнездо с кабелем M8, 3 -полюсный, 3 -проводный · Схема подключения № 1									
	10 м чёрный PUR	3 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	1	EVC143
	2 м чёрный PUR	3 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	2	EVC144
	5 м чёрный PUR	3 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	2	EVC145
	10 м чёрный PUR	3 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	2	EVC146
Группа 2 · Гнездо с кабелем M8, 3 -полюсный, 3 -проводный, LED, PNP · Схема подключения № 2									
	2 м чёрный PUR	3 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	3	EVC147
	5 м чёрный PUR	3 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	3	EVC148
	10 м чёрный PUR	3 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	3	EVC149
Группа 3 · Гнездо с клеммами M8, 3 -полюсный · Схема подключения № 3									
	клеммы	-	PA / латунь	60 AC 75 DC	-25...90	IP 68	-	-	E11552
Группа 4 · Гнездо с кабелем M8, 4 -полюсный, 4 -проводный · Схема подключения № 4									
	2 м чёрный PUR	4 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	4	EVC150
	5 м чёрный PUR	4 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	4	EVC151
	10 м чёрный PUR	4 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	4	EVC152
	2 м чёрный PUR	4 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	5	EVC153
	5 м чёрный PUR	4 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	5	EVC154

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
-------------	--------	--------------------	--------------------------	----------------	-------------------------	----------------	-----	--------	------------

Группа 4 · Гнездо с кабелем M8, 4 -полюсный, 4 -проводный · Схема подключения № 4

	10 м чёрный PUR	4 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	5	EVC155
---	-----------------	-------------------------------------	--------------	----------------	----------	--------------------------------------	---	---	---------------



Группа 5 · Гнездо с клеммами M8, 4 -полюсный · Схема подключения № 5

	клеммы	-	PA / латунь	60 AC 75 DC	-25...90	IP 68	-	-	E11553
---	--------	---	-------------	----------------	----------	-------	---	---	---------------



Гнёзда с кабелем, гнёзда с клеммами M12 для промышленных применений

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
-------------	--------	--------------------	--------------------------	----------------	-------------------------	----------------	-----	--------	------------

Группа 6 · Гнездо с кабелем M12, 5 -полюсный, 2 -проводный · Схема подключения № 6

	2 м чёрный PUR	2 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	6	EVC164
	5 м чёрный PUR	2 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	6	EVC165
	10 м чёрный PUR	2 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	6	EVC166
	2 м чёрный PUR	2 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	7	EVC161
	5 м чёрный PUR	2 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	7	EVC162
	10 м чёрный PUR	2 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	7	EVC163

Группа 7 · Гнездо с кабелем M12, 2-полюсное + PE, 3-проводное · Схема подключения № 7



	2 м оранжевый PVC	3 x AWG 22 (3 x 0,34 мм ²), Ø 5 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 67	-	8	E10865
	5 м оранжевый PVC	3 x AWG 22 (3 x 0,34 мм ²), Ø 5 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 67	-	8	E10866
	2 м оранжевый PVC	3 x AWG 22 (3 x 0,34 мм ²), Ø 5 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 67	-	9	E10867
	5 м оранжевый PVC	3 x AWG 22 (3 x 0,34 мм ²), Ø 5 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 67	-	9	E10868

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
Группа 8 · Гнездо с клеммами M12, 4 -полюсный · Схема подключения № 5									
	клеммы	...0,75 мм ² (Ø 4...6 мм)	PA / латунь	250 AC/DC	-25...85	IP 68	–	10	E11509
	клеммы	...0,75 мм ² (Ø 4...6 мм)	PA / латунь	250 AC/DC	-25...85	IP 68	–	11	E11508
Группа 9 · Гнездо с клеммами M12, 4 -полюсный, LED, PNP · Схема подключения № 8									
	клеммы	...0,75 мм ² (Ø 4...6 мм)	PA / латунь	10...30 DC	-25...85	IP 68	зелёный / желтый	12	E11510
	клеммы	...0,75 мм ² (Ø 4...6 мм)	PA / PA	10...30 DC	-40...85	IP 67	зелёный / желтый	11	E10136
Группа 10 · Гнездо с кабелем M12, 5/4 -полюсный, 4 -проводный · Схема подключения № 4									
	2 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	–	6	EVC004
	5 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	–	6	EVC005
	10 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	–	6	EVC006
	2 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	–	7	EVC001
	5 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	–	7	EVC002
	10 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	–	7	EVC003
Группа 11 · Гнездо с кабелем M12, 5/4 -полюсный, 4 -проводный, LED, PNP · Схема подключения № 9									
	2 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / 2 x жёлтый	13	EVC007
	5 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / 2 x жёлтый	13	EVC008
	10 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / 2 x жёлтый	13	EVC009

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
Группа 12 - Гнездо с клеммами M12, 5 -полюсный - Схема подключения № 10									
	клеммы	...0,75 мм ² (Ø 4...6 мм)	РА / латунь	125 AC/DC	-25...85	IP 68	-	14	E11512
	клеммы	...0,75 мм ² (Ø 4...6 мм)	РА / латунь	125 AC/DC	-25...85	IP 68	-	15	E11511
Группа 13 - Гнездо с кабелем M12, 5 -полюсный, 5 -проводный - Схема подключения № 11									
	2 м чёрный PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	6	EVC073
	5 м чёрный PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	6	EVC074
	10 м чёрный PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	6	EVC075
	2 м чёрный PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	7	EVC070
	5 м чёрный PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	7	EVC071
	10 м чёрный PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	7	EVC072
Группа 14 - Гнездо с кабелем M12, 8 -полюсный, 6 -проводный - Схема подключения № 12									
	5 м чёрный PUR	6 x 0,34 мм ² , Ø 6 мм	TPU / отливка из цинка	60 AC/DC	-25...85	IP 68	-	16	E10976
	10 м чёрный PUR	6 x 0,34 мм ² , Ø 6 мм	TPU / отливка из цинка	60 AC/DC	-25...85	IP 68	-	16	E10977
Группа 15 - Гнездо с кабелем M12, 8-полюсное, 7-проводное + экранирование - Схема подключения № 13									
	2 м чёрный PUR	7 x 0,25 мм ² + screen	TPU / отливка из цинка	60 AC/DC	-25...85	IP 67	-	16	E20738
	5 м чёрный PUR	7 x 0,25 мм ² + screen	TPU / отливка из цинка	60 AC/DC	-25...85	IP 67	-	17	E20838
Группа 16 - Гнездо с кабелем M12, 8/7 -полюсный, 8 -проводный - Схема подключения № 14									
	2 м чёрный PUR	8 x 0,25 мм ² , Ø 6,2 мм	PUR / латунь	30 AC 36 DC	-25...80	IP 67	-	18	E11231

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
-------------	--------	--------------------	--------------------------	----------------	-------------------------	----------------	-----	--------	------------

Группа 16 · Гнездо с кабелем M12, 8/7 -полюсный, 8 -проводный · Схема подключения № 14

	5 м чёрный PUR	8 x 0,25 мм ² , Ø 6,2 мм	PUR / латунь	30 AC 36 DC	-25...80	IP 67	-	18	E11232
	2 м чёрный PUR	8 x 0,25 мм ² , Ø 6,2 мм	PUR / латунь	30 AC 36 DC	-25...80	IP 68	-	19	E11950
	5 м чёрный PUR	8 x 0,25 мм ² , Ø 6,2 мм	PUR / латунь	30 AC 36 DC	-25...80	IP 68	-	19	E11807
	10 м чёрный PUR	8 x 0,25 мм ² , Ø 6,2 мм	PUR / латунь	30 AC 36 DC	-25...80	IP 68	-	19	E11311



Группа 17 · Гнездо с кабелем M12, 8/7 -полюсный, 8 -проводный · Схема подключения № 15




	5 м чёрный PUR	8 x 0,25 мм ²	TPU / латунь	30 AC 36 DC	-40...80	IP 68	-	18	E12168
	10 м чёрный PUR	8 x 0,25 мм ²	TPU / латунь	30 AC 36 DC	-40...80	IP 68	-	18	E12169
	5 м чёрный PUR	8 x 0,25 мм ²	TPU / латунь	30 AC 36 DC	-40...80	IP 67	-	19	E12166
	10 м чёрный PUR	8 x 0,25 мм ²	TPU / латунь	30 AC 36 DC	-40...80	IP 67	-	19	E12167



Экранированные гнёзда с кабелем M12 для промышленных применений

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
-------------	--------	--------------------	--------------------------	----------------	-------------------------	----------------	-----	--------	------------

Группа 18 · Гнездо с кабелем M12, без галог., экранированный, экран не подключен к разъему, 5/4 -полюсный, 4 -проводный · Схема подключения № 16

	2 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	7	EVC526
	5 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	7	EVC527
	10 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	7	EVC528
	2 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	6	EVC529



Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
Группа 18 · Гнездо с кабелем M12, без галог., экранированный, экран не подключен к разъему, 5/4 -полюсный, 4 -проводный · Схема подключения № 16									
	5 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	6	EVC530
	10 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	6	EVC531
Группа 19 · Гнездо с кабелем M12, без галог., экранированный, экран не подключен к разъему, 5 -полюсный, 5 -проводный · Схема подключения № 17									
	2 м чёрный PUR	5 x 0,25 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	30 AC 36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	7	EVC532
	5 м чёрный PUR	5 x 0,25 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	30 AC 36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	7	EVC533
	10 м чёрный PUR	5 x 0,25 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	30 AC 36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	7	EVC534
	2 м чёрный PUR	5 x 0,25 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	30 AC 36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	6	EVC535
	5 м чёрный PUR	5 x 0,25 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	30 AC 36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	6	EVC536
	10 м чёрный PUR	5 x 0,25 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	30 AC 36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	6	EVC537
Группа 20 · Гнездо с кабелем M12, без галог., экранированный, Экран подключается к гнезду, 5/4 -полюсный, 4 -проводный · Схема подключения № 18									
	2 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67	-	7	EVC538
	5 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67	-	7	EVC539
	10 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67	-	7	EVC540
	2 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67	-	6	EVC541
	5 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67	-	6	EVC542
	10 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67	-	6	EVC543

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
Группа 21 · Гнездо с кабелем M12, без галог., экранированный, Экран подключается к гнезду, 5 -полюсный, 5 -проводный · Схема подключения № 19									
	2 м чёрный PUR	5 x 0,25 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	30 AC 36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67	-	7	EVC544
	5 м чёрный PUR	5 x 0,25 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	30 AC 36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67	-	7	EVC545
	10 м чёрный PUR	5 x 0,25 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	30 AC 36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67	-	7	EVC546
	2 м чёрный PUR	5 x 0,25 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	30 AC 36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67	-	6	EVC547
	5 м чёрный PUR	5 x 0,25 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	30 AC 36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67	-	6	EVC548
	10 м чёрный PUR	5 x 0,25 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	30 AC 36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67	-	6	EVC549







Гнёзда M16 для промышленного применения

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
Группа 22 · Гнездо с кабелем M16, 14-полюсное, 10-проводное · Схема подключения № 20									
	5 м чёрный PUR	8 x 0,34 мм ² + 2 x 0,75 мм ² , Ø 9,1 мм	PUR / латунь	30 DC	-25...90	IP 68	-	20	E11226
	10 м чёрный PUR	8 x 0,34 мм ² + 2 x 0,75 мм ² , Ø 9,1 мм	PUR / латунь	30 DC	-25...90	IP 68	-	20	E11227
Группа 23 · Гнездо с кабелем M16, 14 -полюсный, 12 -проводный · Схема подключения № 21									
	2 м чёрный PUR	2 x 0,34 мм ² + 9 x 0,25 мм ² , Ø 7,5 мм	PUR / латунь	30 DC	-25...90	IP 67	-	21	E11645
	5 м чёрный PUR	2 x 0,34 мм ² + 9 x 0,25 мм ² , Ø 7,5 мм	PUR / латунь	30 DC	-25...90	IP 67	-	21	E11697


Гнёзда M18 для промышленного применения

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
Группа 24 · Гнездо с клеммами M18, 4 -полюсный · Схема подключения № 5									
	клеммы	...0,75 мм ² (Ø 6...8 мм)	PA / PA	20...250 AC/DC	-40...85	IP 65	-	22	E10013
	клеммы	...0,75 мм ² (Ø 6...8 мм)	PA / ULTRAMID	20...250 AC/DC	-40...85	IP 65	-	23	E10137


Гнёзда M23 для промышленного применения

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
Группа 25 · Гнездо с кабелем M23, 12 -полюсный, 12 -проводный · Схема подключения № 22									
	5 м чёрный PUR	8 x 0,5 мм ² + 3 x 1,0 мм ² , Ø 9,3 мм	PUR / латунь	63 AC/DC	-25...80	IP 67	-	24	E11739
	10 м чёрный PUR	8 x 0,5 мм ² + 3 x 1,0 мм ² , Ø 9,3 мм	PUR / латунь	63 AC/DC	-25...80	IP 67	-	24	E11740
	15 м чёрный PUR	8 x 0,5 мм ² + 3 x 1,0 мм ² , Ø 9,3 мм	PUR / латунь	63 AC/DC	-25...80	IP 67	-	24	E11741
	5 м чёрный PUR	8 x 0,5 мм ² + 3 x 1,0 мм ² , Ø 9,3 мм	PUR / латунь	63 AC/DC	-25...80	IP 67	-	25	E11736
	10 м чёрный PUR	8 x 0,5 мм ² + 3 x 1,0 мм ² , Ø 9,3 мм	PUR / латунь	63 AC/DC	-25...80	IP 67	-	25	E11737
	15 м чёрный PUR	8 x 0,5 мм ² + 3 x 1,0 мм ² , Ø 9,3 мм	PUR / латунь	63 AC/DC	-25...80	IP 67	-	25	E11738

Группа 26 · Гнездо с клеммами M23, 12 жил



	клеммы	...1 мм ² (Ø 10...14 мм)	латунь	10...30 DC	-25...90	IP 65	-	26	E10448
	клеммы	...1 мм ² (Ø 10...14 мм)	латунь	10...30 DC	-25...90	IP 65	-	27	E10447

Группа 27 · Гнездо с кабелем M23, 19 -полюсный, 19 -проводный · Схема подключения № 28



	5 м чёрный PUR	16 x 0,5 мм ² + 3 x 1,0 мм ² , Ø 11,6 мм	PUR / латунь	63 AC/DC	-25...80	IP 67	-	28	E11745
---	----------------	--	--------------	----------	----------	-------	---	----	--------

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
-------------	--------	--------------------	--------------------------	----------------	-------------------------	----------------	-----	--------	------------

Группа 27 · Гнездо с кабелем M23, 19 -полюсный, 19 -проводный · Схема подключения № 28

	10 м чёрный PUR	16 x 0,5 мм ² + 3 x 1,0 мм ² , Ø 11,6 мм	PUR / латунь	63 AC/DC	-25...80	IP 67	-	28	E11746
	15 м чёрный PUR	16 x 0,5 мм ² + 3 x 1,0 мм ² , Ø 11,6 мм	PUR / латунь	63 AC/DC	-25...80	IP 67	-	28	E11747
	5 м чёрный PUR	16 x 0,5 мм ² + 3 x 1,0 мм ² , Ø 11,6 мм	PUR / латунь	63 AC/DC	-25...80	IP 67	-	29	E11742
	10 м чёрный PUR	16 x 0,5 мм ² + 3 x 1,0 мм ² , Ø 11,6 мм	PUR / латунь	63 AC/DC	-25...80	IP 67	-	29	E11743
	15 м чёрный PUR	16 x 0,5 мм ² + 3 x 1,0 мм ² , Ø 11,6 мм	PUR / латунь	63 AC/DC	-25...80	IP 67	-	29	E11744




Группа 28 · Гнездо с клеммами M23, 19 -полюсный

	клеммы	...1 мм ² (Ø 10...14 мм)	латунь	10...30 DC	-25...90	IP 65	-	-	E10887
	клеммы	...1 мм ² (Ø 10...14 мм)	латунь	10...30 DC	-25...90	IP 65	-	-	E10886

Гнёзда 1/2" для промышленного применения

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
-------------	--------	--------------------	--------------------------	----------------	-------------------------	----------------	-----	--------	------------

Группа 29 · Гнездо с кабелем 1/2", 2-полюсное + PE, 3-проводное · Схема подключения № 23


	2 м желтый PVC	3 x AWG22, Ø 5,2 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 67	-	30	E10190
	5 м желтый PVC	3 x AWG22, Ø 5,2 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 67	-	31	E10200
	2 м желтый PVC	3 x AWG22, Ø 5,2 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 67	-	32	E10189
	5 м желтый PVC	3 x AWG22, Ø 5,2 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 67	-	33	E10191
	10 м желтый PVC	3 x AWG22, Ø 5,2 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 67	-	31	E10261

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
Группа 30 · Гнездо с кабелем 1/2", 5-полное, 4-проводное · Схема подключения № 24									
	5 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,7 мм	TPU / латунь	300 AC	-25...90	IP 67	-	34	E11248
	10 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,7 мм	TPU / латунь	300 AC	-25...90	IP 67	-	34	E11249
	5 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,7 мм	TPU / латунь	300 AC	-25...90	IP 67	-	35	E11250
	10 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,7 мм	TPU / латунь	300 AC	-25...90	IP 67	-	36	E11251


Гнёзда 7/8" для промышленного применения

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
Группа 31 · Гнездо с кабелем 7/8", 2-полное + PE, 3-проводное									
	2 м чёрный PVC	3 x 0,75 мм ² , Ø 5,2 мм	TPU / отливка из цинка	250 AC	-40...80	IP 68	-	37	E20428
Группа 32 · Гнездо с кабелем 7/8", 3-полное, 3-проводное									
	2 м чёрный PVC	3 x 0,5 мм ² , Ø 5,4 мм	TPU	10...30 DC	-40...80	IP 68	-	37	E20430

DIN гнёзда для промышленных применений

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
Группа 33 · гнездо DIN A (DIN EN 175301-803) · Схема подключения № 25									
	клеммы	...1,5 мм ² (Ø 6...8 мм)	PA	...250 AC ...300 DC	-40...125	IP 65	-	38	E10058

Гнёзда RD24 для промышленных применений

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
Группа 34 · Гнездо с кабелем Rd24, 6-полное + PE · Схема подключения № 26									
	клеммы	...2,5 мм ² (Ø 10...12 мм)	PBT / PBT	250 AC 300 DC	-40...100	IP 67	-	39	E70142

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
-------------	--------	--------------------	--------------------------	----------------	-------------------------	----------------	-----	--------	------------



Группа 34 · Гнездо с кабелем Rd24, 6-полюсное + PE · Схема подключения № 26

	клеммы	...2,5 мм ² (Ø 6...8 мм)	PBT / PA	250 AC 300 DC	-40...100	IP 67	-	40	E11043
---	--------	-------------------------------------	----------	------------------	-----------	-------	---	----	--------


Гнёзда, устойчивые к сварочным брызгам

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
-------------	--------	--------------------	--------------------------	----------------	-------------------------	----------------	-----	--------	------------

Группа 108 · Гнездо с кабелем M12, 5/4 -полюсный, 4 -проводный · Схема подключения № 4

	2 м серый PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	6	EVW004
	5 м серый PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	6	EVW005
	10 м серый PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	6	EVW006
	2 м серый PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	7	EVW001
	5 м серый PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	7	EVW002
	10 м серый PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	7	EVW003

Группа 109 · Гнездо с кабелем M12, 5/4 -полюсный, 4 -проводный, LED, PNP · Схема подключения № 9


	2 м серый PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / 2 x жёлтый	13	EVW007
	5 м серый PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / 2 x жёлтый	13	EVW008
	10 м серый PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / 2 x жёлтый	13	EVW009

Группа 110 · Гнездо с кабелем M12, 5/4 -полюсный, 5 -проводный · Схема подключения № 11


	2 м серый PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 5,1 мм	TPU / латунь	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	6	EVW013
	5 м серый PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 5,1 мм	TPU / латунь	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	6	EVW014

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
-------------	--------	--------------------	--------------------------	----------------	-------------------------	----------------	-----	--------	------------

Группа 110 · Гнездо с кабелем M12, 5/4 -полюсный, 5 -проводный · Схема подключения № 11

	10 м серый PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 5,1 мм	TPU / латунь	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	6	EVW015
---	----------------	-------------------------------------	--------------	----------------	----------	--------------------------------------	---	---	--------



Группа 111 · Гнездо с кабелем M12, 5/4 -полюсный, 5 -проводный · Схема подключения № 11

	2 м серый PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 5,1 мм	TPU / латунь	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	7	EVW010
	5 м серый PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 5,1 мм	TPU / латунь	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	7	EVW011
	10 м серый PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 5,1 мм	TPU / латунь	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	7	EVW012

Гнёзда для применения во влажных и гигиенических средах


Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
-------------	--------	--------------------	--------------------------	----------------	-------------------------	----------------	-----	--------	------------

Группа 114 · Гнездо с кабелем M8, 3 -полюсный, 3 -проводный · Схема подключения № 1



	2 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	41	EVT122
	5 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	41	EVT123
	10 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	41	EVT124
	25 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	41	EVT125
	2 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	42	EVT126
	5 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	42	EVT127
	10 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	42	EVT128
	25 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	42	EVT129

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
-------------	--------	--------------------	--------------------------	----------------	-------------------------	----------------	-----	--------	------------

Группа 115 · Гнездо с кабелем М8, 3 -полюсный, 3 -проводный, LED, PNP · Схема подключения № 2

	2 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	10...36 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	43	EVT130
	5 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	10...36 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	43	EVT131
	10 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	10...36 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	43	EVT132
	25 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	10...36 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	43	EVT133

Группа 116 · Гнездо с кабелем М8, 4 -полюсный, 4 -проводный · Схема подключения № 4

	2 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	44	EVT134
	5 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	44	EVT135
	10 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	44	EVT136
	25 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	44	EVT137
	2 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	45	EVT138
	5 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	45	EVT139
	10 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	45	EVT140
	25 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	45	EVT141

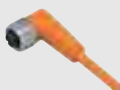

Группа 117 · Гнездо с кабелем М12, 5/4 -полюсный, 4 -проводный · Схема подключения № 4

	2 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	46	EVT067
	5 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	46	EVT004



Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
Группа 117 · Гнездо с кабелем M12, 5/4 -полюсный, 4 -проводный · Схема подключения № 4									
	10 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	46	EVT005
	25 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	46	EVT006
	2 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	47	EVT064
	5 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	47	EVT001
	10 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	47	EVT002
	25 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	47	EVT003
Группа 118 · Гнездо с клеммами M12, 4 -полюсный · Схема подключения № 5									
	клеммы	...0,75 мм ² (Ø 4...6 мм)	PA / нерж. сталь V4A	240 AC/DC	-25...85	IP 67	-	48	E11862
	клеммы	...0,75 мм ² (Ø 4...6 мм)	PA / нерж. сталь V4A	240 AC/DC	-25...90	IP 67	-	49	E11861
Группа 119 · Гнездо с кабелем M12, 5/4 -полюсный, 4 -проводный, LED, PNP · Схема подключения № 9									
	2 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	10...36 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / 2 x жёлтый	50	EVT069
	5 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	10...36 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / 2 x жёлтый	50	EVT007
	10 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	10...36 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / 2 x жёлтый	50	EVT008
	25 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	10...36 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / 2 x жёлтый	50	EVT009
Группа 120 · Гнездо с клеммами M12, 5/4 -полюсный, LED, PNP · Схема подключения № 27									
	клеммы	...0,75 мм ² (Ø 4...6 мм)	PBT / нерж. сталь V4A	10...30 DC	-25...85	IP 67 / IP 69K	зелёный / жёлтый	51	E11863

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
-------------	--------	--------------------	--------------------------	----------------	-------------------------	----------------	-----	--------	------------

Группа 121 · Гнездо с кабелем M12, 5-полюсный, 5-проводный · Схема подключения № 11

	5 м оранжевый PVC	5 x 0,34 мм ² , Ø 5,1 мм	PVC / нерж. сталь V4A	60 AC 60 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	46	EVT013
	10 м оранжевый PVC	5 x 0,34 мм ² , Ø 5,1 мм	PVC / нерж. сталь V4A	60 AC 60 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	46	EVT014
	25 м оранжевый PVC	5 x 0,34 мм ² , Ø 5,1 мм	PVC / нерж. сталь V4A	60 AC 60 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	46	EVT015
	5 м оранжевый PVC	5 x 0,34 мм ² , Ø 5,1 мм	PVC / нерж. сталь V4A	60 AC 60 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	47	EVT010
	10 м оранжевый PVC	5 x 0,34 мм ² , Ø 5,1 мм	PVC / нерж. сталь V4A	60 AC 60 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	47	EVT011
	25 м оранжевый PVC	5 x 0,34 мм ² , Ø 5,1 мм	PVC / нерж. сталь V4A	60 AC 60 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	47	EVT012

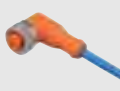

Группа 122 · Гнездо с клеммами M12, 5-полюсный · Схема подключения № 10





	клеммы	...0,75 мм ² (Ø 4...6 мм)	PA / нерж. сталь V4A	60 AC/DC	-25...85	IP 67	-	52	E11865
	клеммы	...0,75 мм ² (Ø 4...6 мм)	PA / нерж. сталь V4A	60 AC/DC	-25...90	IP 67	-	53	E11864

Гнёзда для взрывоопасных зон

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
-------------	--------	--------------------	--------------------------	----------------	-------------------------	----------------	-----	--------	------------

Группа 143 · Гнездо с кабелем M12, 5/4-полюсное, 4-проводное, кат. 1D / 1G · Схема подключения № 4

	2 м синий PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	...30 DC	-25...90	IP 67	-	6	ENC04A
	5 м синий PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	...30 DC	-25...90	IP 67	-	6	ENC05A
	10 м синий PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	...30 DC	-25...90	IP 67	-	6	ENC06A
	2 м синий PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	...30 DC	-25...90	IP 67	-	7	ENC01A

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
Группа 143 · Гнездо с кабелем M12, 5/4-полюсное, 4-проводное, кат. 1D / 1G · Схема подключения № 4									
	5 м синий PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	...30 DC	-25...90	IP 67	-	7	ENC02A
	10 м синий PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	...30 DC	-25...90	IP 67	-	7	ENC03A
Группа 144 · Гнездо с кабелем M12, 5/4-полюсное, 4-проводное, кат. 2D / 3G · Схема подключения № 4									
	2 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / нерж. сталь V4A	60 AC 60 DC	-20...60	IP 67	-	54	EVC04A
	5 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / нерж. сталь V4A	60 AC 60 DC	-20...60	IP 67	-	54	EVC05A
	10 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / нерж. сталь V4A	60 AC 60 DC	-20...60	IP 67	-	54	EVC06A
	25 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / нерж. сталь V4A	60 AC 60 DC	-20...60	IP 67	-	54	EVC14A
Группа 145 · Гнездо с кабелем M12, 5-полюсное, 5-проводное, кат. 1D / 1G · Схема подключения № 11									
	2 м синий PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	...30 DC	-25...90	IP 67	-	6	ENC10A
	5 м синий PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	...30 DC	-25...90	IP 67	-	6	ENC11A
	10 м синий PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	...30 DC	-25...90	IP 67	-	6	ENC12A
	25 м синий PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	...30 DC	-25...90	IP 67	-	6	ENC13A
	50 м синий PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	...30 DC	-25...90	IP 67	-	6	ENC14A
	2 м синий PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	...30 DC	-25...90	IP 67	-	7	ENC07A
	5 м синий PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	...30 DC	-25...90	IP 67	-	7	ENC08A
	10 м синий PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	...30 DC	-25...90	IP 67	-	7	ENC09A

Гнёзда для сложных применений

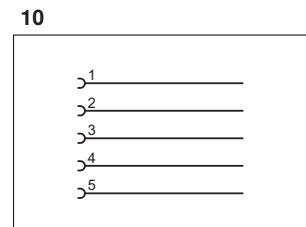
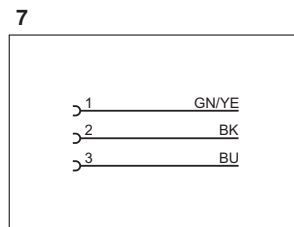
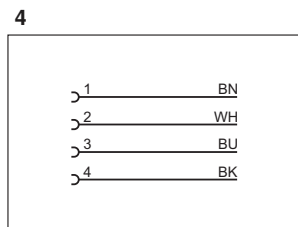
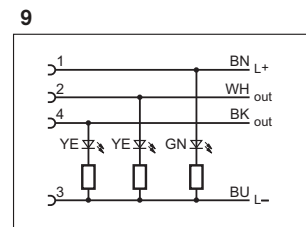
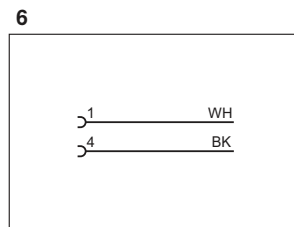
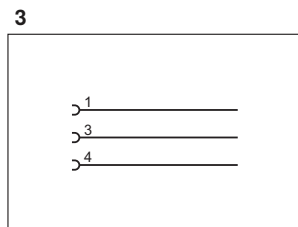
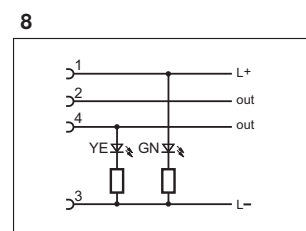
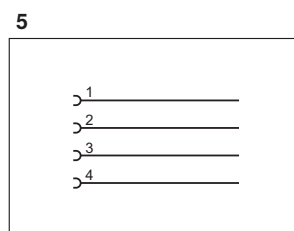
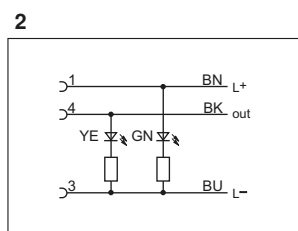
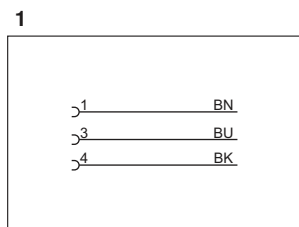
Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
Группа 147 · Гнездо с кабелем M12, 5/4 -полюсный, 4 -проводный · Схема подключения № 4									
	2 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / нерж. сталь V4A	250 AC 300 DC	-40...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	54	EVM004
	5 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / нерж. сталь V4A	250 AC 300 DC	-40...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	54	EVM005
	10 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / нерж. сталь V4A	250 AC 300 DC	-40...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	54	EVM006
	25 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / нерж. сталь V4A	250 AC 300 DC	-40...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	54	EVM012
	50 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / нерж. сталь V4A	250 AC 300 DC	-40...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	54	EVM010
	2 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / нерж. сталь V4A	250 AC 300 DC	-40...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	55	EVM001
	5 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / нерж. сталь V4A	250 AC 300 DC	-40...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	55	EVM002
	10 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / нерж. сталь V4A	250 AC 300 DC	-40...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	55	EVM003
	25 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / нерж. сталь V4A	250 AC 300 DC	-40...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	55	EVM014
Группа 148 · Гнездо с кабелем M12, 5/4 -полюсный, 4 -проводный, LED, PNP · Схема подключения № 9									
	2 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / нерж. сталь V4A	10...36 DC	-40...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / 2 x жёлтый	56	EVM007
	5 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / нерж. сталь V4A	10...36 DC	-40...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / 2 x жёлтый	56	EVM008
	10 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / нерж. сталь V4A	10...36 DC	-40...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / 2 x жёлтый	56	EVM009
Группа 149 · Гнездо с кабелем M12, 5 -полюсный, 5 -проводный · Схема подключения № 11									
	2 м чёрный PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-40...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	54	EVM039

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
Группа 149 · Гнездо с кабелем M12, 5-полюсный, 5-проводный · Схема подключения № 11									
	5 м чёрный PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-40...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	54	EVM040
	10 м чёрный PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-40...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	54	EVM041
	2 м чёрный PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / нерж. сталь V4A	60 AC 60 DC	-40...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	55	EVM036
	5 м чёрный PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / нерж. сталь V4A	60 AC 60 DC	-40...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	55	EVM037
	10 м чёрный PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / нерж. сталь V4A	60 AC 60 DC	-40...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	55	EVM038
	2 м чёрный PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-40...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	54	EVM039
	5 м чёрный PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-40...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	54	EVM040
	10 м чёрный PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-40...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	54	EVM041

Схемы подключения

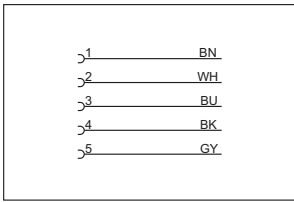
Цвета жил

BK	чёрный
BN	коричневый
BU	синий
WH	белый
GN/YE	зелёный/жёлтый
GY	серый
GN	зелёный
YE	желтый
PK	розовый
screen	Экран
OG	оранжевый
VT	фиолетовый
RD	красный
RD/BK	красный/чёрный
RD/WH	красный/белый

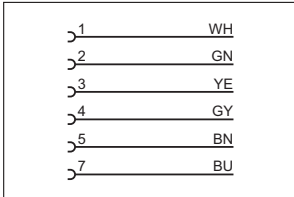


Схемы подключения

11

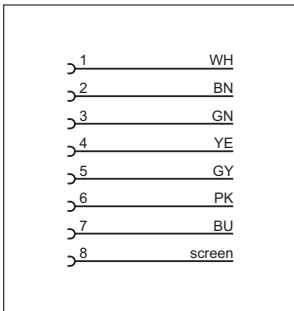


12

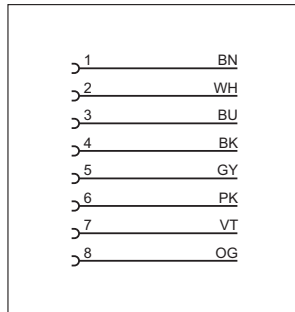


6: не используется

13

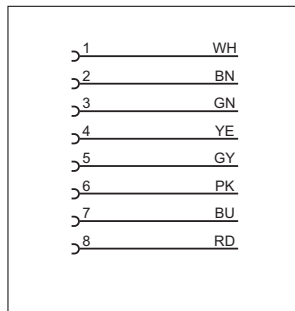


14

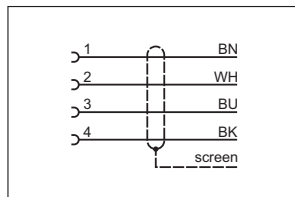


Цвета в соответствии
с DIN EN 60947-5-2

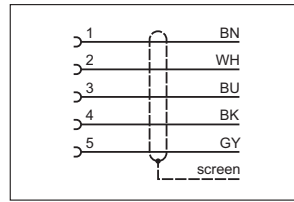
15



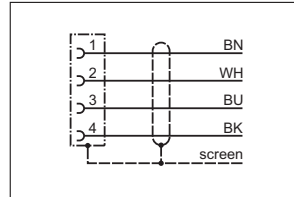
16



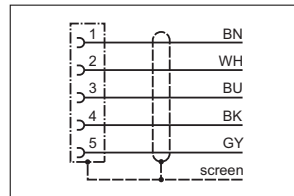
17



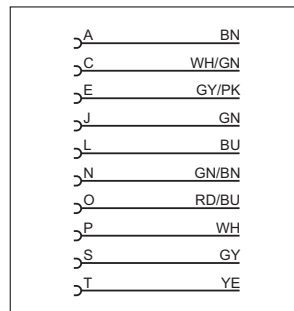
18



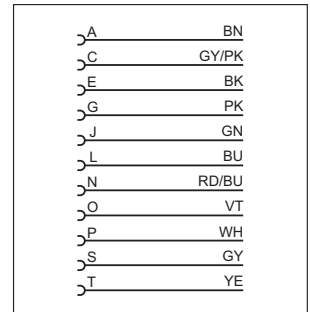
19



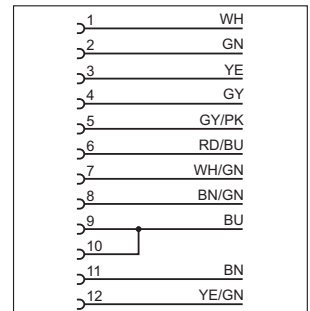
20



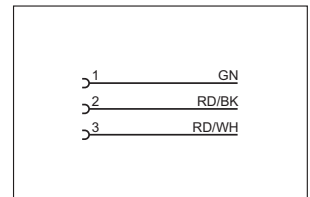
21



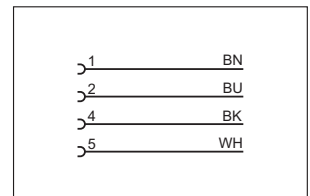
22



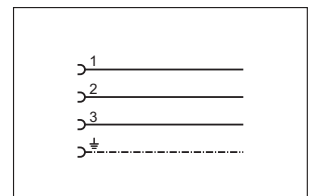
23



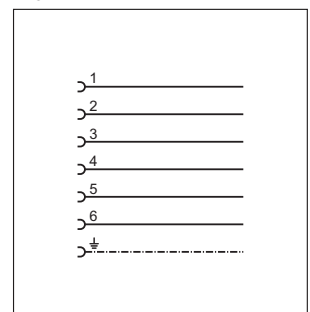
24



25

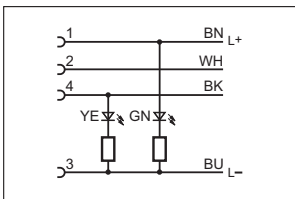


26



Схемы подключения

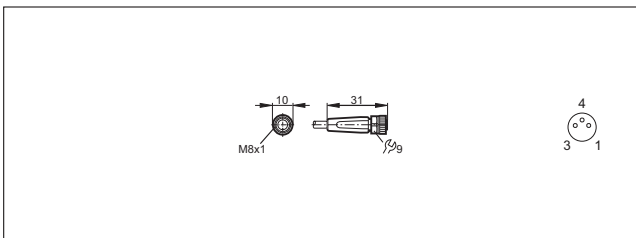
27



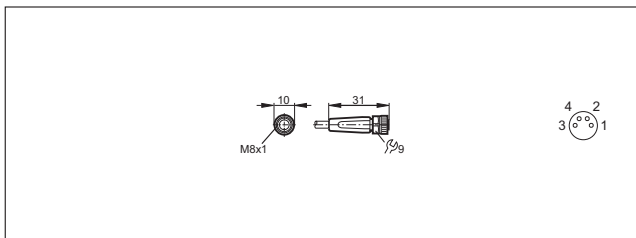
28

1	VT
2	RD
3	GY
4	RD/BU
5	GN
6	BU
7	GY/PK
8	WH/GN
9	WH/YE
10	WH/GY
11	BK
12	GN/YE
13	YE/BN
14	BN/GN
15	WH
16	YE
17	PK
18	GY/BN
19	BN

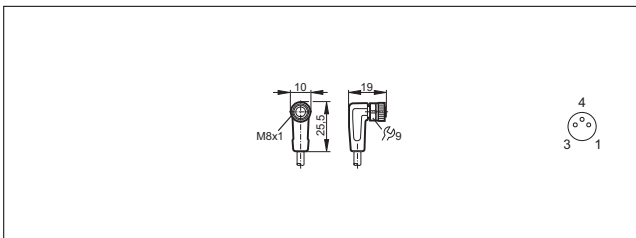
1



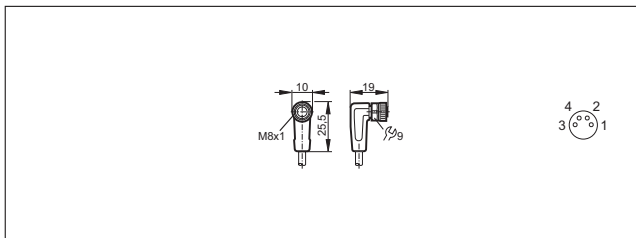
4



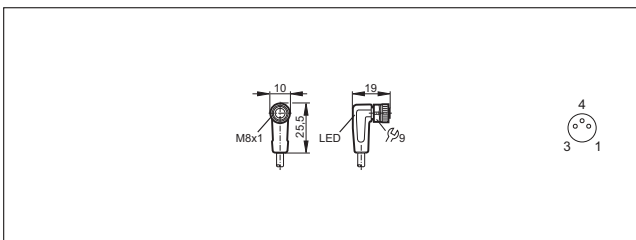
2



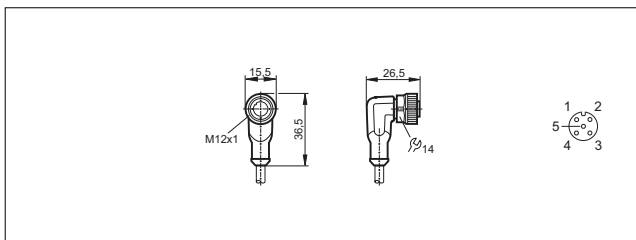
5



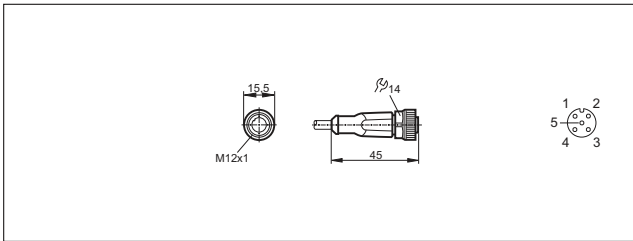
3



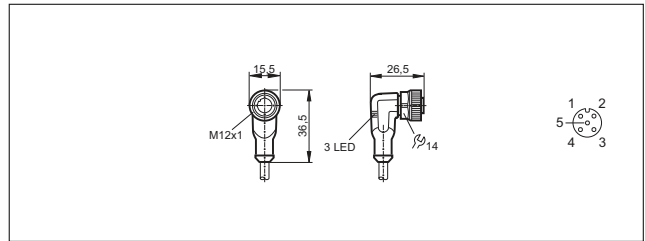
6



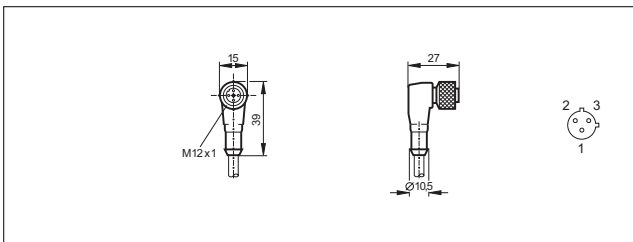
7



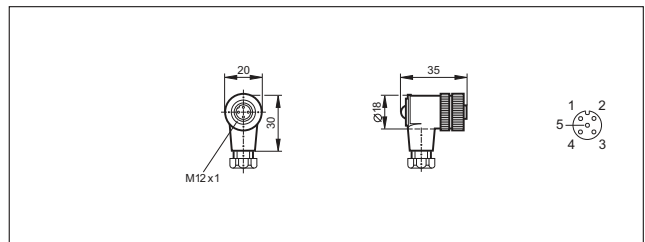
13



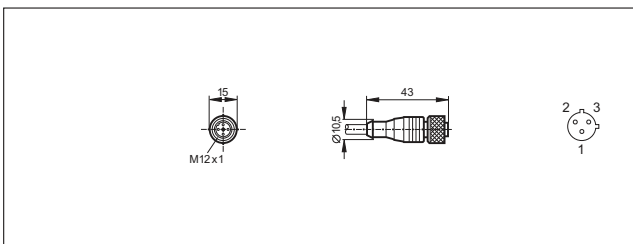
8



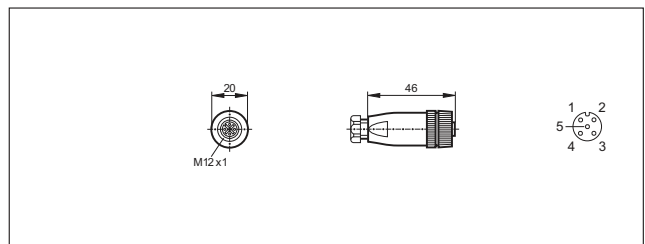
14



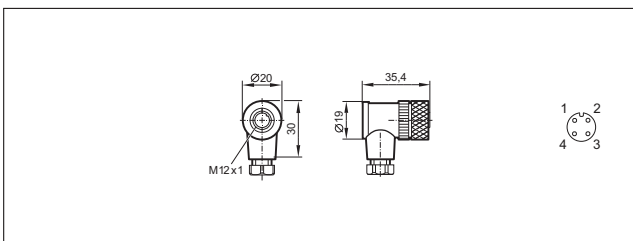
9



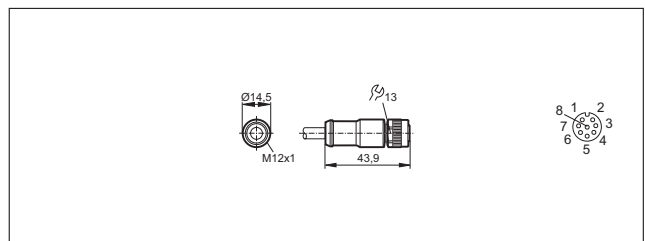
15



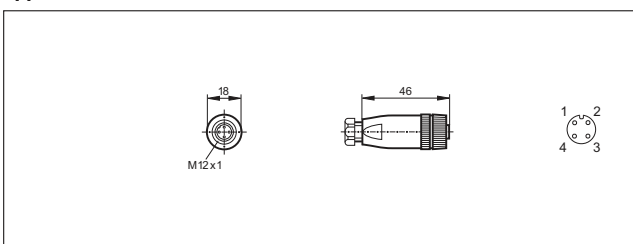
10



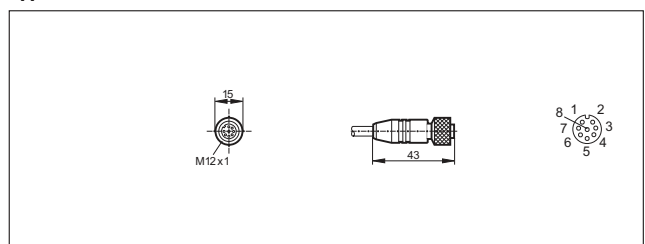
16



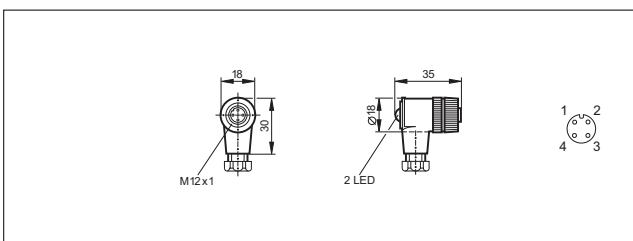
11



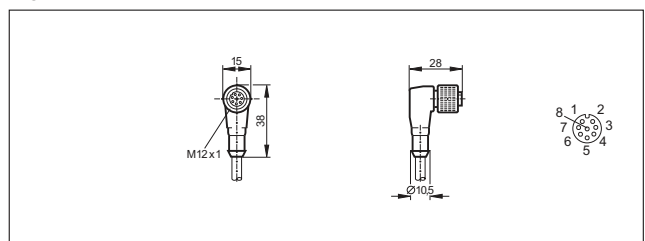
17



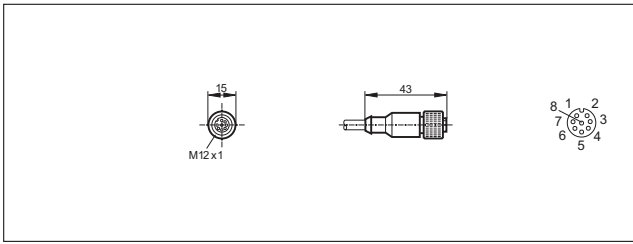
12



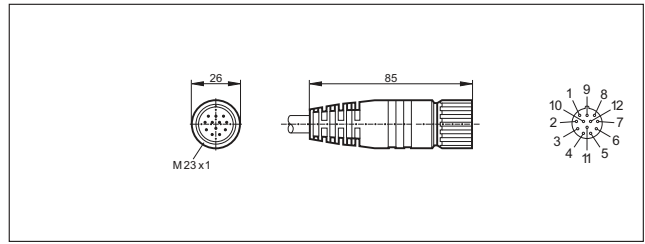
18



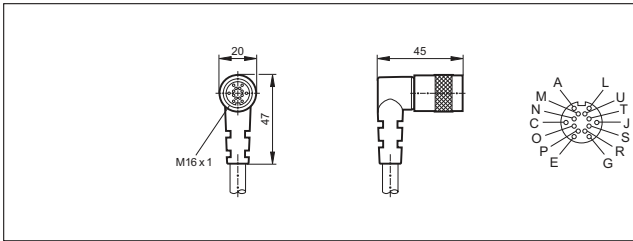
19



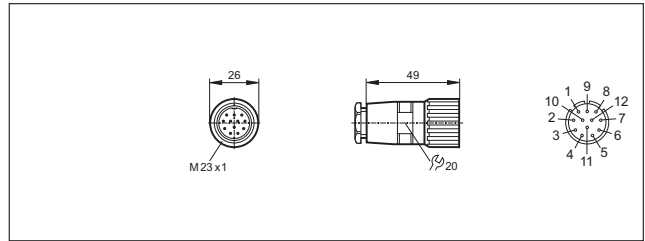
25



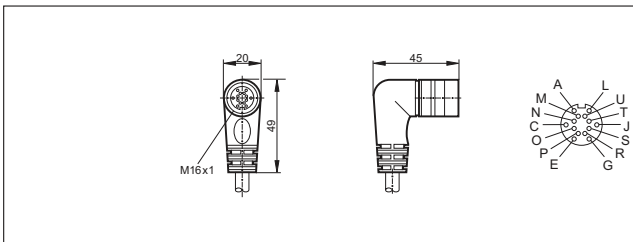
20



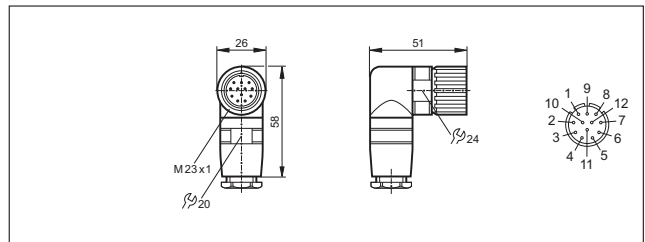
26



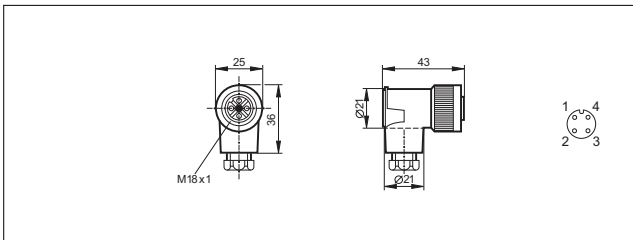
21



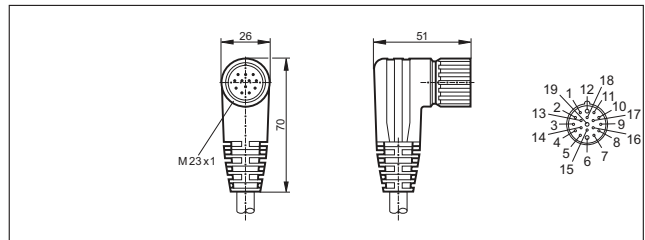
27



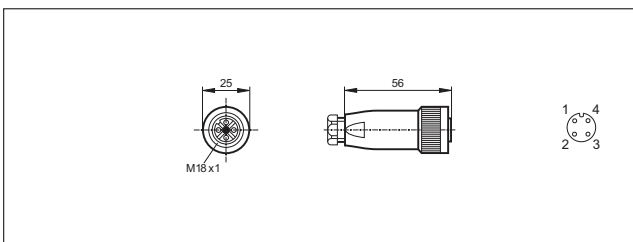
22



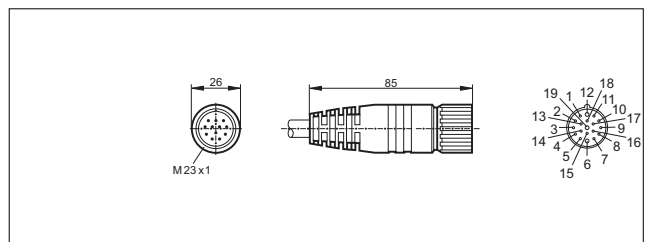
28



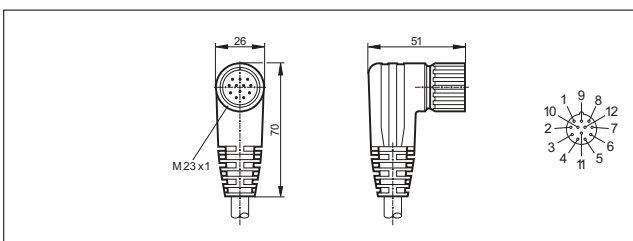
23



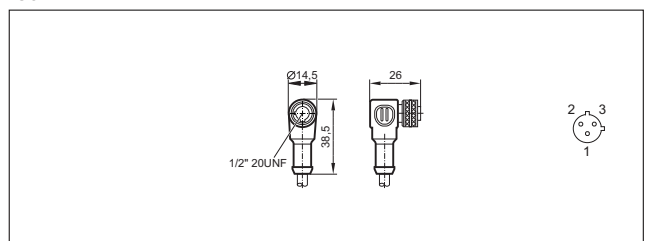
29



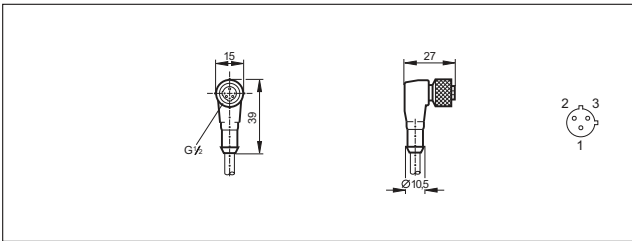
24



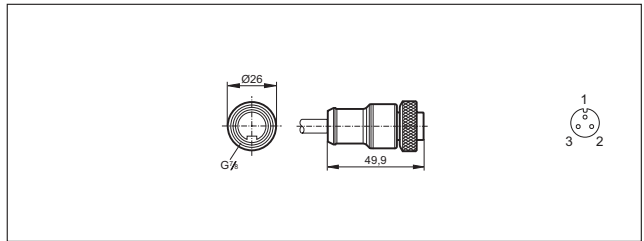
30



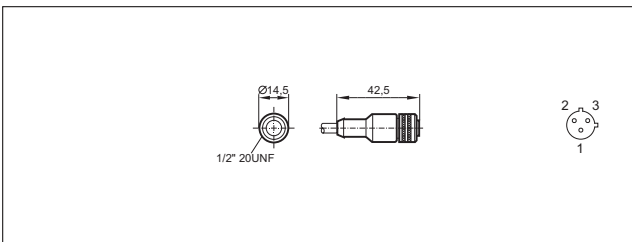
31



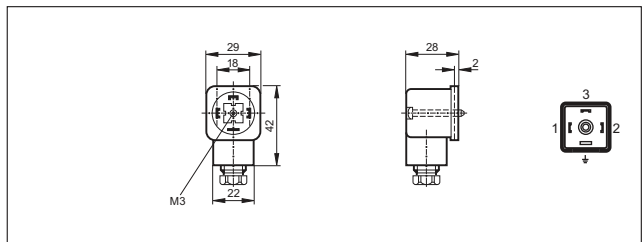
37



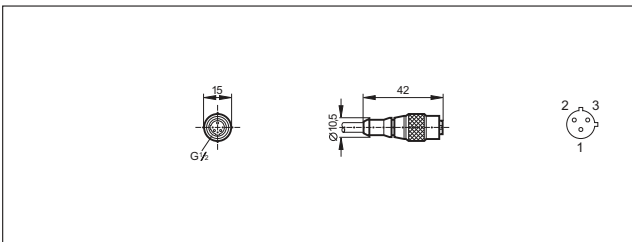
32



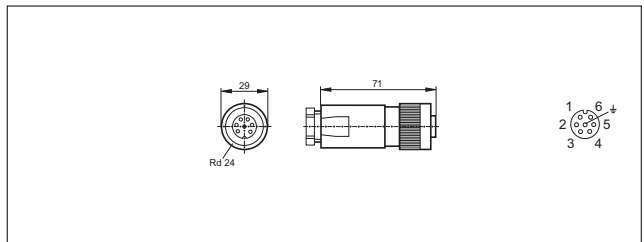
38



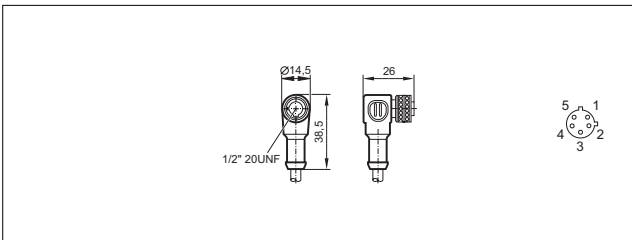
33



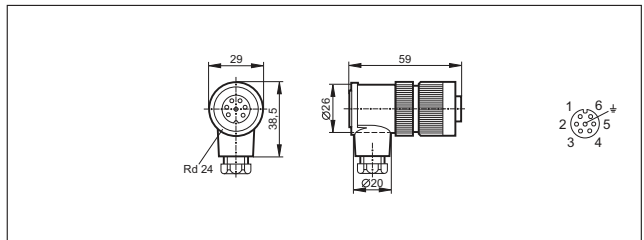
39



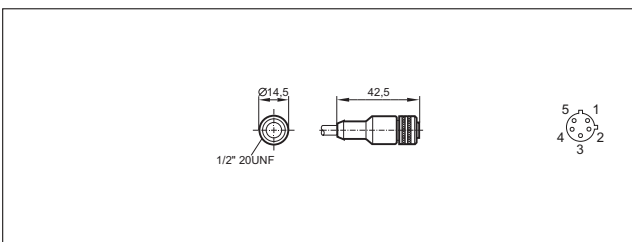
34



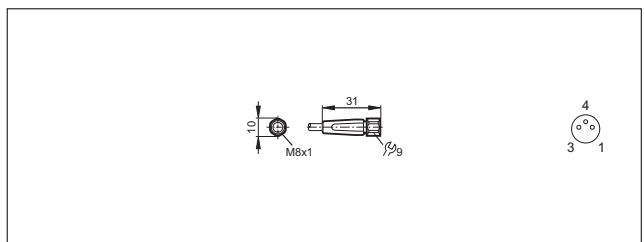
40



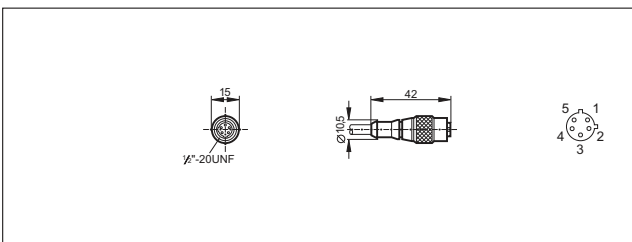
35



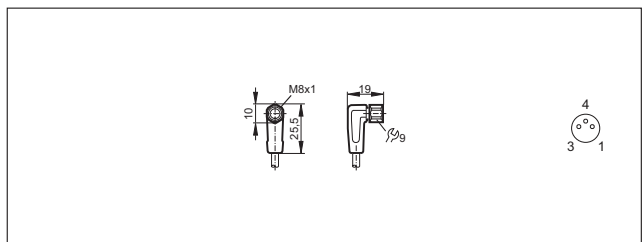
41



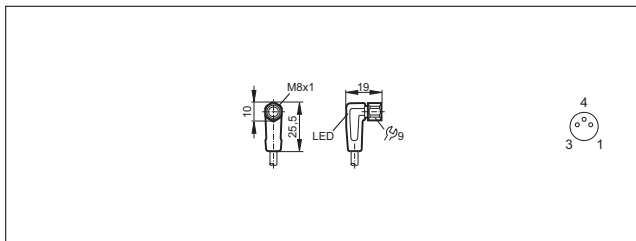
36



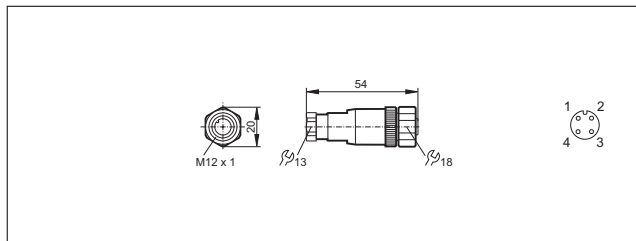
42



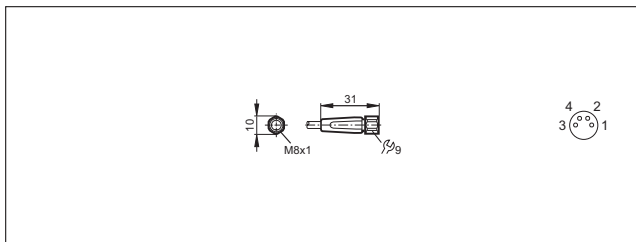
43



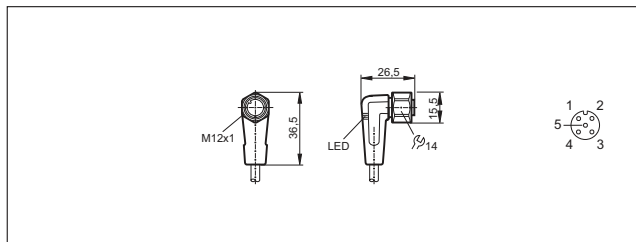
49



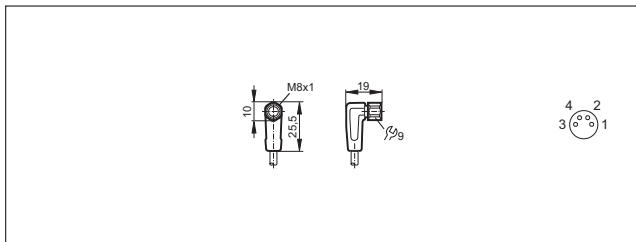
44



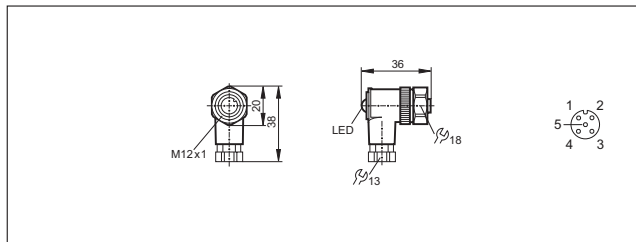
50



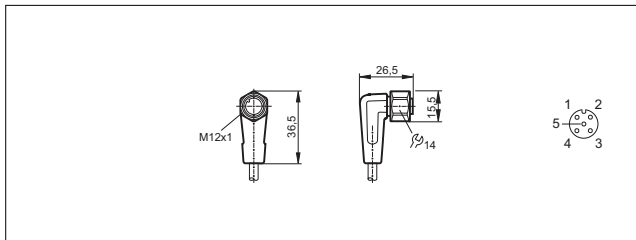
45



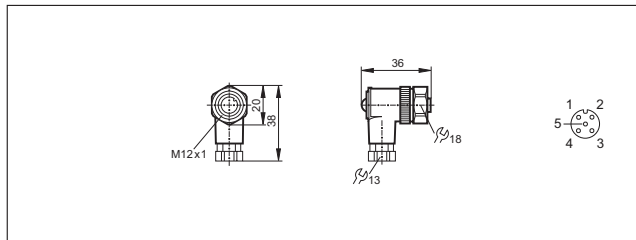
51



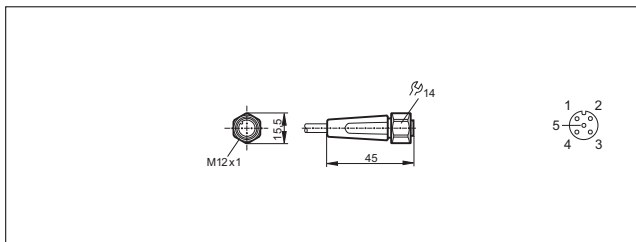
46



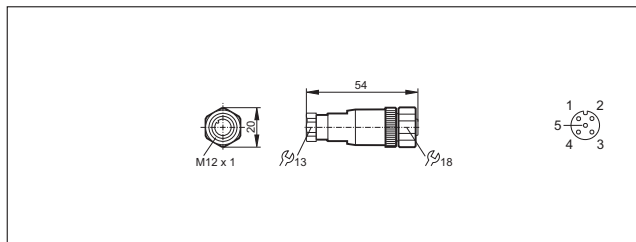
52



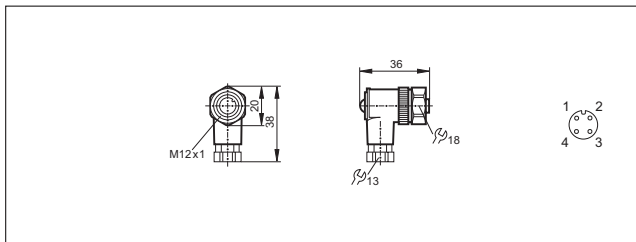
47



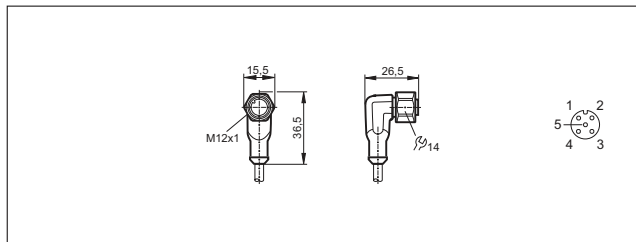
53



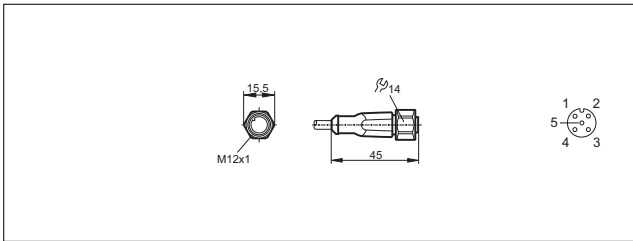
48



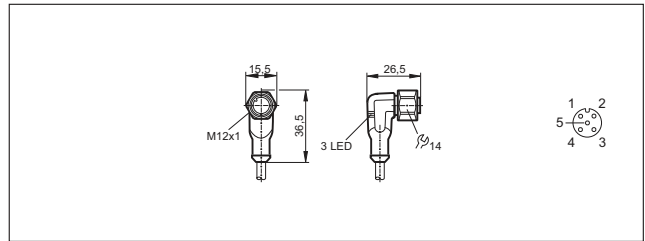
54



55



56





Штекеры с кабелем, штекеры с клеммами

Штекеры преимущественно используются для подключения к центральному распределителю и модулям. Высококачественные материалы, применяемые для контактных штифтов и корпуса разъёма, обеспечивают надежное электрическое соединение.

Помимо широкого спектра стандартных изделий, компания ifm предлагает также изделия, выполненные без силиконовых и галогенных элементов, варианты для применения в условиях с повышенными санитарно-гигиеническими требованиями, работы в контакте с охлаждающими и смазочными веществами, а также для применения в сварочных установках.

Обзор

Штекеры с клеммами M8 для промышленного применения

Штекеры с кабелем M12 для промышленного применения


Штекеры для применения во влажных и гигиенических средах

Схемы подключения


Штекеры с клеммами M8 для промышленного применения

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
-------------	--------	--------------------	--------------------------	----------------	-------------------------	----------------	-----	--------	------------

Группа 35 · Штекер с клеммами M8, 3 -полюсный · Схема подключения № 1

	клеммы	–	PA / латунь	60 AC 75 DC	-25...90	IP 68	–	–	E11550
---	--------	---	-------------	----------------	----------	-------	---	---	--------

Группа 36 · Штекер с клеммами M8, 4 -полюсный · Схема подключения № 2

	клеммы	–	PA / латунь	60 AC 75 DC	-25...90	IP 68	–	–	E11551
---	--------	---	-------------	----------------	----------	-------	---	---	--------

Штекеры с кабелем M12 для промышленного применения

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
-------------	--------	--------------------	--------------------------	----------------	-------------------------	----------------	-----	--------	------------

Группа 37 · Штекер с кабелем M12, 4 -полюсный, 4 -проводный · Схема подключения № 3

	2 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	–	1	EVC079
	5 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	–	1	EVC080

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
Группа 37 · Штекер с кабелем M12, 4 -полюсный, 4 -проводный · Схема подключения № 3									
	10 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	1	EVC081
	2 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	2	EVC076
	5 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	2	EVC077
	10 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	2	EVC078
Группа 38 · Штекер с клеммами M12, 4 -полюсный · Схема подключения № 2									
	клеммы	...0,75 мм ² (Ø 4...6 мм)	PA / латунь	250 AC/DC	-25...85	IP 68	-	3	E11505
	клеммы	...0,75 мм ² (Ø 4...6 мм)	PA / латунь	250 AC/DC	-25...85	IP 68	-	4	E11504
Группа 39 · Штекер с кабелем M12, 5 -полюсный, 5 -проводный · Схема подключения № 4									
	2 м чёрный PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	5	EVC095
	2 м чёрный PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	6	EVC094
Группа 40 · Штекер с клеммами M12, 5 -полюсный · Схема подключения № 5									
	клеммы	...0,75 мм ² (Ø 4...6 мм)	PA / латунь	125 AC/DC	-25...85	IP 68	-	7	E11507
	клеммы	...0,75 мм ² (Ø 4...6 мм)	PA / латунь	125 AC/DC	-25...85	IP 68	-	8	E11506
Штекеры для применения во влажных и гигиенических средах									
Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
Группа 123 · Штекер с кабелем M12, 4 -полюсный, 4 -проводный · Схема подключения № 3									
	2 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	9	EVT071

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
-------------	--------	--------------------	--------------------------	----------------	-------------------------	----------------	-----	--------	------------


Группа 123 · Штекер с кабелем M12, 4 -полюсный, 4 -проводный · Схема подключения № 3

	5 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	9	EVT072
	10 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	9	EVT073

Группа 124 · Штекер с клеммами M12, 4 -полюсный · Схема подключения № 2

	клеммы	...0,75 мм ² (Ø 4...6 мм)	PA / нерж. сталь V4A	240 AC/DC	-25...85	IP 67	-	10	E11858
	клеммы	...0,75 мм ² (Ø 4...6 мм)	PA / нерж. сталь V4A	250 AC/DC	-25...85	IP 67	-	11	E11857

Группа 125 · Штекер с кабелем M12, 5 -полюсный, 5 -проводный · Схема подключения № 4

	2 м оранжевый PVC	5 x 0,34 мм ² , Ø 5,1 мм	PVC / нерж. сталь V4A	60 AC 60 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	12	EVT074
--	-------------------	-------------------------------------	-----------------------------	----------------	-----------	--------------------------------------	---	----	--------

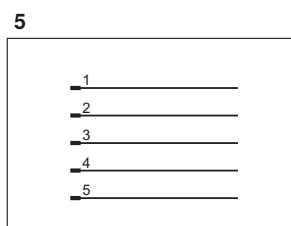
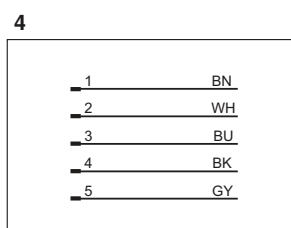
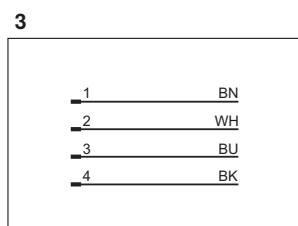
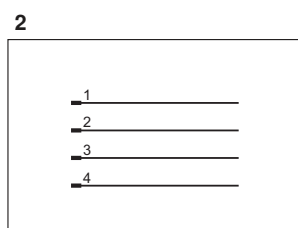
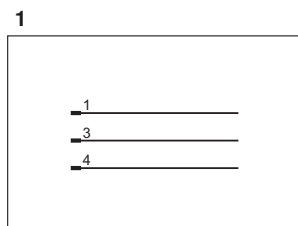
Группа 126 · Штекер с клеммами M12, 5 -полюсный · Схема подключения № 5

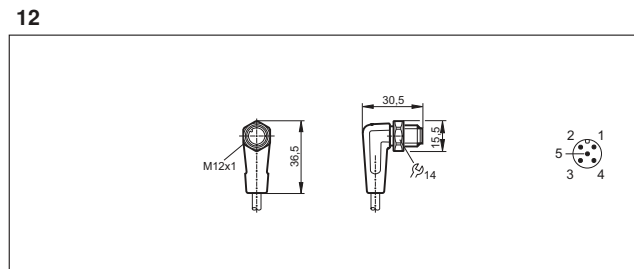
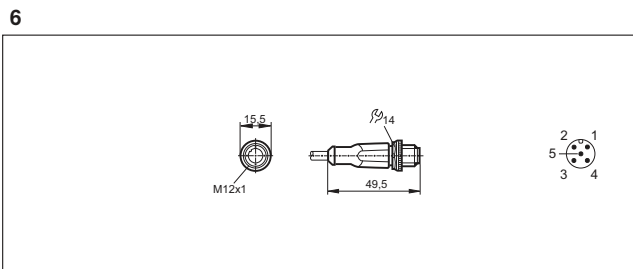
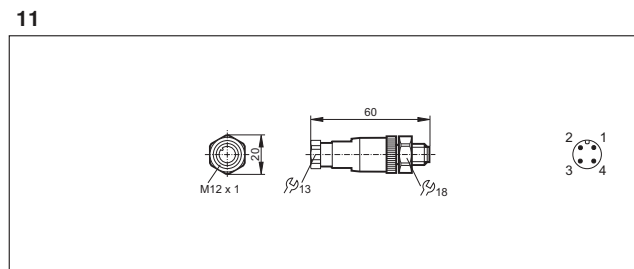
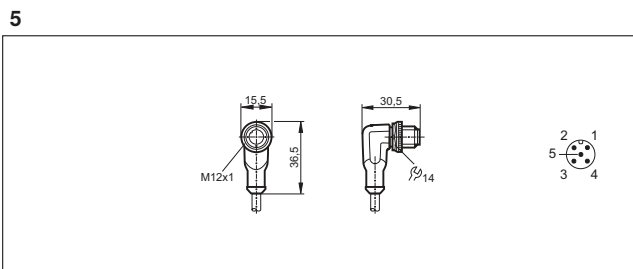
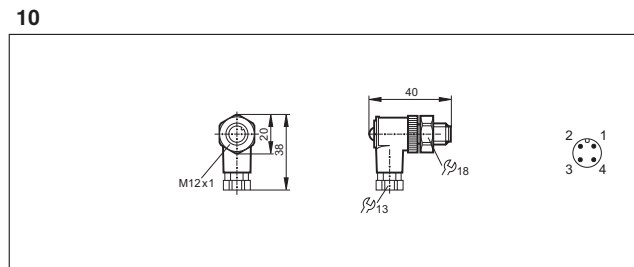
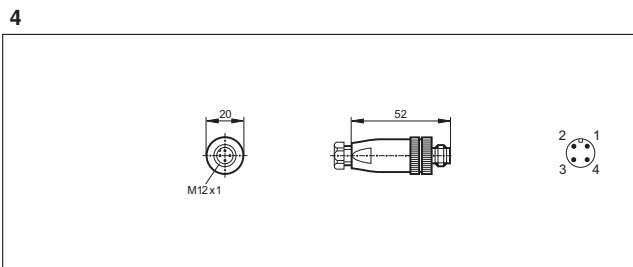
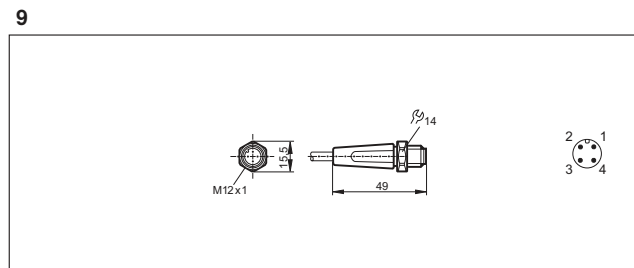
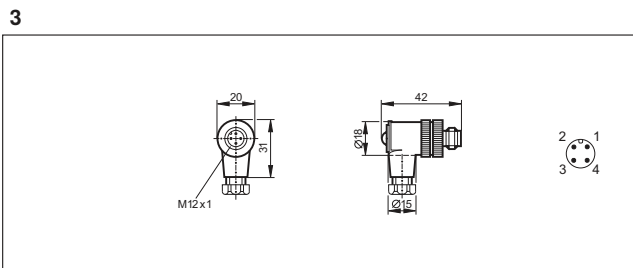
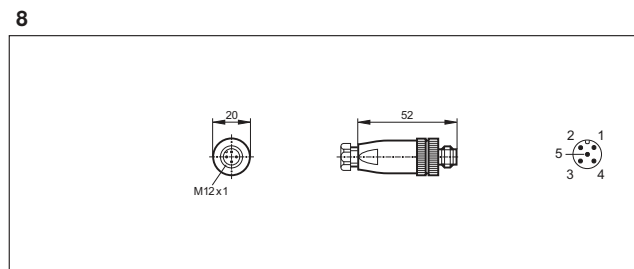
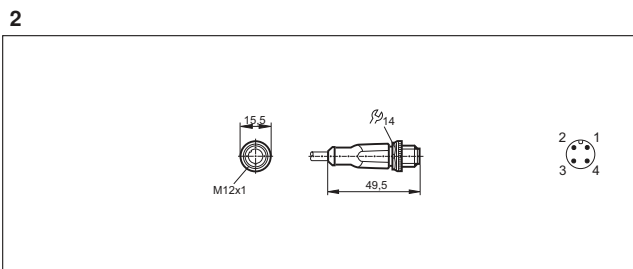
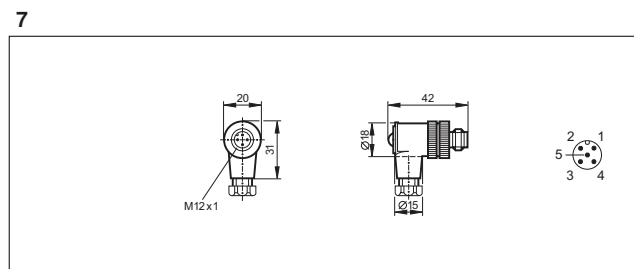
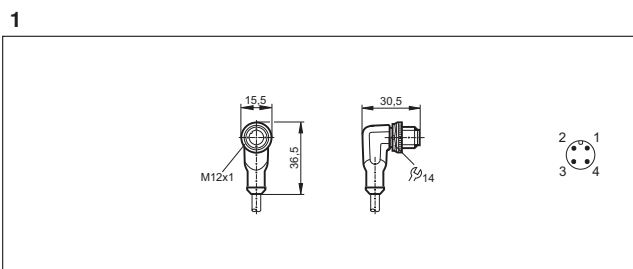
	клеммы	...0,75 мм ² (Ø 4...6 мм)	PA / нерж. сталь V4A	60 AC/DC	-25...85	IP 67	-	13	E11860
	клеммы	...0,75 мм ² (Ø 4...6 мм)	PA / нерж. сталь V4A	125 AC/DC	-25...85	IP 67	-	14	E11859

Схемы подключения

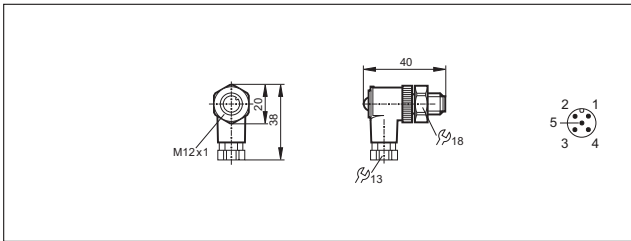
Цвета жил

BK	чёрный
BN	коричневый
BU	синий
WH	белый
GY	серый

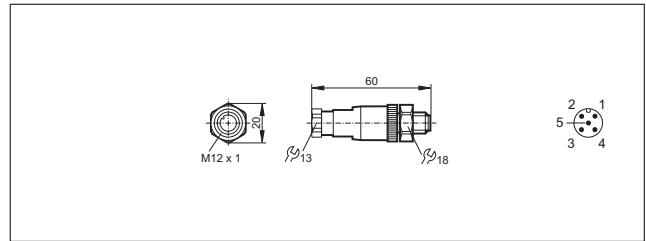




13



14





Джамперные кабели

Соединительные кабели оснащены гнездом и штекером. Они используются для подключения датчиков к центральному распределителю и модулям. Высококачественные материалы контактов обеспечивают надежное электрическое соединение.

Помимо широкого спектра стандартных изделий, компания ifm предлагает также изделия, исполненные без силикона и галогенов, варианты для применения в условиях с повышенными санитарно-гигиеническими требованиями, работы в контакте с охлаждающими и смазочными веществами, а также для применения в сварочных установках.

Обзор

Джамперные кабели М8 - М8 для промышленного применения

Джамперные кабели с гнездом М8 / штекером М12 для промышленного применения

Джамперные кабели со штекером М8 / гнездом М12 для промышленного применения

Джамперные кабели М12 - М12 для промышленных применений

Джампер клапанного штекера для промышленного применения

Джамперные кабели, устойчивые к сварочным брызгам

Джамперные кабели для гигиенических областей и влажных сред

Джамперные кабели для гигиенических областей и влажных сред

Джамперные кабели для взрывоопасных зон

Схемы подключения

Джамперные кабели М8 - М8 для промышленного применения

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
	0,3 м чёрный PUR	3 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	1	EVC275
	0,6 м чёрный PUR	3 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	1	EVC276
	1 м чёрный PUR	3 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	1	EVC277
	2 м чёрный PUR	3 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	1	EVC278

Группа 41 · Джамперный кабель , Штекер с кабелем: М8, 3 -полюсный, Гнездо: М8, 3 -полюсный, 3 -проводный · Схема подключения № 1

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
-------------	--------	--------------------	--------------------------	----------------	-------------------------	----------------	-----	--------	------------

Группа 41 · Джамперный кабель , Штекер с кабелем: M8, 3 -полюсный, Гнездо: M8, 3 -полюсный, 3 -проводный · Схема подключения № 1

	5 м чёрный PUR	3 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	1	EVC279
	0,3 м чёрный PUR	3 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	2	EVC265
	0,6 м чёрный PUR	3 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	2	EVC266
	1 м чёрный PUR	3 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	2	EVC267
	2 м чёрный PUR	3 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	2	EVC268
	5 м чёрный PUR	3 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	2	EVC269

Группа 42 · Джамперный кабель , Штекер с кабелем: M8, 3 -полюсный, Гнездо: M8, 3 -полюсный, 3 -проводный, LED, PNP · Схема подключения № 2



	0,3 м чёрный PUR	3 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	1	EVC280
	0,6 м чёрный PUR	3 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	1	EVC281
	1 м чёрный PUR	3 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	1	EVC282
	2 м чёрный PUR	3 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	1	EVC283
	5 м чёрный PUR	3 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	1	EVC284

Группа 43 · Джамперный кабель , Штекер с кабелем: M8, 4 -полюсный, Гнездо: M8, 3 -полюсный, 3 -проводный · Схема подключения № 1



	0,3 м чёрный PUR	3 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	3	EVC305
	0,6 м чёрный PUR	3 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	3	EVC306
	1 м чёрный PUR	3 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	3	EVC307

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
-------------	--------	--------------------	--------------------------	----------------	-------------------------	----------------	-----	--------	------------

Группа 43 · Джемперный кабель , Штекер с кабелем: M8, 4 -полюсный, Гнездо: M8, 3 -полюсный, 3 -проводный · Схема подключения № 1


	2 м чёрный PUR	3 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	3	EVC308
	5 м чёрный PUR	3 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	3	EVC309
	0,3 м чёрный PUR	3 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	4	EVC315
	0,6 м чёрный PUR	3 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	4	EVC316
	1 м чёрный PUR	3 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	4	EVC317
	2 м чёрный PUR	3 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	4	EVC318
	5 м чёрный PUR	3 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	4	EVC319

Группа 44 · Джемперный кабель , Штекер с кабелем: M8, 3 -полюсный, Гнездо: M8, 4 -полюсный, 3 -проводный · Схема подключения № 1



	0,3 м чёрный PUR	3 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	5	EVC260
	0,6 м чёрный PUR	3 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	5	EVC261
	1 м чёрный PUR	3 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	5	EVC262
	2 м чёрный PUR	3 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	5	EVC263
	5 м чёрный PUR	3 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	5	EVC264
	0,3 м чёрный PUR	3 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	6	EVC270
	0,6 м чёрный PUR	3 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	6	EVC271
	1 м чёрный PUR	3 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	6	EVC272

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
-------------	--------	--------------------	--------------------------	----------------	-------------------------	----------------	-----	--------	------------

Группа 44 - Джамперный кабель , Штекер с кабелем: M8, 3 -полюсный, Гнездо: M8, 4 -полюсный, 3 -проводный · Схема подключения № 1

	2 м чёрный PUR	3 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	6	EVC273
	5 м чёрный PUR	3 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	6	EVC274


Группа 45 - Джамперный кабель , Штекер с кабелем: M8, 4 -полюсный, Гнездо: M8, 4 -полюсный, 4 -проводный · Схема подключения № 3


	0,3 м чёрный PUR	4 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	7	EVC300
	0,6 м чёрный PUR	4 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	7	EVC301
	1 м чёрный PUR	4 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	7	EVC302
	2 м чёрный PUR	4 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	7	EVC303
	5 м чёрный PUR	4 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	7	EVC304
	0,3 м чёрный PUR	4 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	8	EVC310
	0,6 м чёрный PUR	4 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	8	EVC311
	1 м чёрный PUR	4 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	8	EVC312
	2 м чёрный PUR	4 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	8	EVC313
	5 м чёрный PUR	4 x 0,25 мм ² , Ø 3,7 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	8	EVC314

Джамперные кабели с гнездом M8 / штекером M12 для промышленного применения


Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
-------------	--------	--------------------	--------------------------	----------------	-------------------------	----------------	-----	--------	------------

Группа 46 · Джамперный кабель , Штекер с кабелем: M12, 3-полюсный, Гнездо: M8, 3-полюсный, 3-проводный · Схема подключения № 1

	0,3 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	9	EVC230
	0,6 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	9	EVC231
	1 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	9	EVC232
	2 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	9	EVC233
	5 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	9	EVC234


	0,3 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	10	EVC215
	0,6 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	10	EVC216
	1 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	10	EVC217
	2 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	10	EVC218
	5 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	10	EVC219

Группа 47 · Джамперный кабель , Штекер с кабелем: M12, 3-полюсный, Гнездо: M8, 3-полюсный, 3-проводный, LED, PNP · Схема подключения № 2


	0,3 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	11	EVC225
	0,6 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	11	EVC226
	1 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	11	EVC227
	2 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	11	EVC228


Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
-------------	--------	--------------------	--------------------------	----------------	-------------------------	----------------	-----	--------	------------

Группа 47 · Джамперный кабель , Штекер с кабелем: M12, 3-полюсный, Гнездо: M8, 3-полюсный, 3-проводный, LED, PNP · Схема подключения № 2


	5 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	11	EVC229
---	----------------	-------------------------------------	--------------	------------	----------	--------------------------------	------------------	----	--------



Группа 48 · Джамперный кабель , Штекер с кабелем: M12, 3-полюсный, Гнездо: M8, 4-полюсный, 3-проводный · Схема подключения № 1

	0,3 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	12	EVC210
	0,6 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	12	EVC211
	1 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	12	EVC212
	2 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	12	EVC213
	5 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	12	EVC214


	0,3 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	13	EVC220
	0,6 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	13	EVC221
	1 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	13	EVC222
	2 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	13	EVC223
	5 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	13	EVC224

Группа 49 · Джамперный кабель , Штекер с кабелем: M12, 4-полюсный, Гнездо: M8, 4-полюсный, 4-проводный · Схема подключения № 3

	0,3 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	14	EVC235
	0,6 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	14	EVC236
	1 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	14	EVC237


Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
Группа 49 - Джемперный кабель , Штекер с кабелем: M12, 4 -полюсный, Гнездо: M8, 4 -полюсный, 4 -проводный · Схема подключения № 3									
	2 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	14	EVC238
	5 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	14	EVC239
	0,3 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	15	EVC240
	0,6 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	15	EVC241
	1 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	15	EVC242
	2 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	15	EVC243
	5 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	15	EVC244

Джемперные кабели со штекером M8 / гнездом M12 для промышленного применения


Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
Группа 50 - Джемперный кабель , Штекер с кабелем: M8, 3 -полюсный, Гнездо: M12, 5/4 -полюсный, 3 -проводный · Схема подключения № 1									
	0,3 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	16	EVC245
	0,6 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	16	EVC246
	1 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	16	EVC247
	2 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	16	EVC248
	5 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	16	EVC249

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
-------------	--------	--------------------	--------------------------	----------------	-------------------------	----------------	-----	--------	------------


Группа 51 - Джамперный кабель , Штекер с кабелем: M8, 3 -полюсный, Гнездо: M12, 5 -полюсный, 3 -проводный · Схема подключения № 1

	0,3 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	17	EVC255
	0,6 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	17	EVC256
	1 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	17	EVC257
	2 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	17	EVC258
	5 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	17	EVC259

Группа 52 - Джамперный кабель , Штекер с кабелем: M8, 3 -полюсный, Гнездо: M12, 5 -полюсный, 3 -проводный, LED, PNP · Схема подключения № 2


	0,3 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	18	EVC250
	0,6 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	18	EVC251
	1 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	18	EVC252
	2 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	18	EVC253
	5 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	18	EVC254

Группа 53 - Джамперный кабель , Штекер с кабелем: M8, 4 -полюсный, Гнездо: M12, 5 -полюсный, 4 -проводный · Схема подключения № 3


	0,3 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	19	EVC285
	0,6 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	19	EVC286
	1 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	19	EVC287
	2 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	19	EVC288

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
-------------	--------	--------------------	--------------------------	----------------	-------------------------	----------------	-----	--------	------------


Группа 53 · Джемперный кабель , Штекер с кабелем: M8, 4 -полюсный, Гнездо: M12, 5 -полюсный, 4 -проводный · Схема подключения № 3

	5 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	19	EVC289
---	----------------	-------------------------------------	--------------	----------------	----------	-----------------------------------	---	----	--------

Группа 54 · Джемперный кабель , Штекер с кабелем: M8, 4 -полюсный, Гнездо: M12, 5/4 -полюсный, 4 -проводный · Схема подключения № 3

	0,3 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	20	EVC295
	0,6 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	20	EVC296
	1 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	20	EVC297
	2 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	20	EVC298
	5 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	20	EVC299


Группа 55 · Джемперный кабель , Штекер с кабелем: M8, 4 -полюсный, Гнездо: M12, 5 -полюсный, 4 -проводный, LED, PNP · Схема подключения № 4

	0,3 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / 2 x жёлтый	21	EVC290
	0,6 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / 2 x жёлтый	21	EVC291
	1 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / 2 x жёлтый	21	EVC292
	2 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / 2 x жёлтый	21	EVC293
	5 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / 2 x жёлтый	21	EVC294

Джемперные кабели M12 - M12 для промышленных применений

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
-------------	--------	--------------------	--------------------------	----------------	-------------------------	----------------	-----	--------	------------


Группа 56 · Джемперный кабель , Штекер с кабелем: M12, 3 -полюсный, Гнездо: M12, 5 -полюсный, 3 -проводный · Схема подключения № 1

	0,3 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	22	EVC045
---	------------------	-------------------------------------	--------------	------------------	----------	-----------------------------------	---	----	--------


Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
-------------	--------	--------------------	--------------------------	----------------	-------------------------	----------------	-----	--------	------------

Группа 56 · Джамперный кабель , Штекер с кабелем: M12, 3 -полюсный, Гнездо: M12, 5 -полюсный, 3 -проводный · Схема подключения № 1

	0,6 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	22	EVC046
	1 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	22	EVC047
	2 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	22	EVC048
	5 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	22	EVC049



	0,3 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	23	EVC040
	0,6 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	23	EVC041
	1 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	23	EVC042
	2 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	23	EVC043
	5 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	23	EVC044

Группа 58 · Джамперный кабель , Штекер с кабелем: M12, 3 -полюсный, Гнездо: M12, 5 -полюсный, 3 -проводный, LED, PNP · Схема подключения № 2


	0,3 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	24	EVC050
	0,6 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	24	EVC051
	1 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	24	EVC052
	2 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	24	EVC053
	5 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	24	EVC054

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
-------------	--------	--------------------	--------------------------	----------------	-------------------------	----------------	-----	--------	------------

Группа 60 · Джемперный кабель , Штекер с кабелем: M12, 4 -полюсный, Гнездо: M12, 5/4 -полюсный, 4 -проводный · Схема подключения № 3



	0,3 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	25	EVC015
	0,6 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	25	EVC016
	1 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	25	EVC017
	2 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	25	EVC018
	5 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	25	EVC019
	0,3 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	26	EVC010
	0,6 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	26	EVC011
	1 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	26	EVC012
	2 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	26	EVC013
	5 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	26	EVC014

Группа 61 · Джемперный кабель , Штекер с кабелем: M12, 4 -полюсный, Гнездо: M12, 5/4 -полюсный, 4 -проводный, LED, PNP · Схема подключения № 4


	0,3 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / 2 x жёлтый	27	EVC020
	0,6 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / 2 x жёлтый	27	EVC021
	1 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / 2 x жёлтый	27	EVC022
	2 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / 2 x жёлтый	27	EVC023
	5 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / 2 x жёлтый	27	EVC024




Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
-------------	--------	--------------------	--------------------------	----------------	-------------------------	----------------	-----	--------	------------

Группа 62 - Джамперный кабель , Штекер с кабелем: M12, 4 -полюсный, Гнездо: M12, 5/4 -полюсный, 4 -проводный · Схема подключения № 3

	0,3 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	28	EVC025
	0,6 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	28	EVC026
	1 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	28	EVC027
	2 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	28	EVC028
	5 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	28	EVC029
	0,3 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	29	EVC030
	0,6 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	29	EVC031
	1 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	29	EVC032
	2 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	29	EVC033
	5 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	29	EVC034

Группа 63 - Джамперный кабель , Штекер с кабелем: M12, 4 -полюсный, Гнездо: M12, 5/4 -полюсный, 4 -проводный, LED, PNP · Схема подключения № 4


	0,3 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / 2 x жёлтый	30	EVC035
	0,6 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / 2 x жёлтый	30	EVC036
	1 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / 2 x жёлтый	30	EVC037
	2 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / 2 x жёлтый	30	EVC038
	5 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / 2 x жёлтый	30	EVC039

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
	0,3 м чёрный PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	31	EVC060
	0,6 м чёрный PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	31	EVC061
	1 м чёрный PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	31	EVC062
	2 м чёрный PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	31	EVC063
	5 м чёрный PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	31	EVC064
	0,3 м чёрный PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	32	EVC055
	0,6 м чёрный PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	32	EVC056
	1 м чёрный PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	32	EVC057
	2 м чёрный PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	32	EVC058
	5 м чёрный PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	32	EVC059
	0,3 м чёрный PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	33	EVC065
	0,6 м чёрный PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	33	EVC066
	1 м чёрный PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	33	EVC067
	2 м чёрный PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	33	EVC068
	5 м чёрный PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	33	EVC069


Джампер клапанного штекера для промышленного применения

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
-------------	--------	--------------------	--------------------------	----------------	-------------------------	----------------	-----	--------	------------

Группа 65 · Джамперный кабель , Штекер с кабелем: M12, 3-полюсный, разъем клапана: Тип А, 4-полюсный, 3-проводный, LED · Схема подключения № 6

	0,3 м чёрный PUR	3 x 0,5 мм ² , Ø 5 мм	PUR / латунь	24 AC/DC	-25...80	IP 67	желтый	34	E11416
	0,6 м чёрный PUR	3 x 0,5 мм ² , Ø 5 мм	PUR / латунь	24 AC/DC	-25...80	IP 67	желтый	34	E11417
	1 м чёрный PUR	3 x 0,5 мм ² , Ø 5 мм	PUR / латунь	24 AC/DC	-25...80	IP 67	желтый	34	E11418
	2 м чёрный PUR	3 x 0,5 мм ² , Ø 5 мм	PUR / латунь	24 AC/DC	-25...80	IP 67	желтый	34	E11419
	5 м чёрный PUR	3 x 0,5 мм ² , Ø 5 мм	PUR / латунь	24 AC/DC	-25...80	IP 67	желтый	34	E11420

Группа 66 · Джамперный кабель , Штекер с кабелем: M12, 3-полюсный, штекер клапана: Тип В, 3-полюсный, 3-проводный, LED · Схема подключения № 7

	0,3 м чёрный PUR	3 x 0,5 мм ² , Ø 5 мм	PUR / латунь	24 AC/DC	-25...80	IP 67	желтый	35	E11421
	0,6 м чёрный PUR	3 x 0,5 мм ² , Ø 5 мм	PUR / латунь	24 AC/DC	-25...80	IP 67	желтый	35	E11422
	1 м чёрный PUR	3 x 0,5 мм ² , Ø 5 мм	PUR / латунь	24 AC/DC	-25...80	IP 67	желтый	35	E11423
	2 м чёрный PUR	3 x 0,5 мм ² , Ø 5 мм	PUR / латунь	24 AC/DC	-25...80	IP 67	желтый	35	E11424
	5 м чёрный PUR	3 x 0,5 мм ² , Ø 5 мм	PUR / латунь	24 AC/DC	-25...80	IP 67	желтый	35	E11425

Группа 67 · Джамперный кабель , Штекер с кабелем: M12, 3-полюсный, штекер клапана: Тип В (промышленный стандарт), 3-полюсный, 3-проводный, LED · Схема подключения № 7

	0,3 м чёрный PUR	3 x 0,5 мм ² , Ø 5 мм	PUR / латунь	24 AC/DC	-25...80	IP 67	желтый	36	E11431
	0,6 м чёрный PUR	3 x 0,5 мм ² , Ø 5 мм	PUR / латунь	24 AC/DC	-25...80	IP 67	желтый	36	E11432
	1 м чёрный PUR	3 x 0,5 мм ² , Ø 5 мм	PUR / латунь	24 AC/DC	-25...80	IP 67	желтый	36	E11433

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
-------------	--------	--------------------	--------------------------	----------------	-------------------------	----------------	-----	--------	------------

Группа 67 · Джемперный кабель , Штекер с кабелем: M12, 3-полюсный, штекер клапана: Тип В (промышленный стандарт), 3-полюсный, 3-проводный, LED · Схема подключения № 7

	2 м чёрный PUR	3 x 0,5 мм ² , Ø 5 мм	PUR / латунь	24 AC/DC	-25...80	IP 67	желтый	36	E11434
	5 м чёрный PUR	3 x 0,5 мм ² , Ø 5 мм	PUR / латунь	24 AC/DC	-25...80	IP 67	желтый	36	E11435

Группа 68 · Джемперный кабель , Штекер с кабелем: M12, 3-полюсный, штекер клапана: Тип С, 4-полюсный, 3-проводный, LED · Схема подключения № 6

	0,3 м чёрный PUR	3 x 0,5 мм ² , Ø 5 мм	PUR / латунь	24 AC/DC	-25...80	IP 65	желтый	37	E11426
	0,6 м чёрный PUR	3 x 0,5 мм ² , Ø 5 мм	PUR / латунь	24 AC/DC	-25...80	IP 65	желтый	37	E11427
	1 м чёрный PUR	3 x 0,5 мм ² , Ø 5 мм	PUR / латунь	24 AC/DC	-25...80	IP 65	желтый	37	E11428
	2 м чёрный PUR	3 x 0,5 мм ² , Ø 5 мм	PUR / латунь	24 AC/DC	-25...80	IP 65	желтый	37	E11429
	5 м чёрный PUR	3 x 0,5 мм ² , Ø 5 мм	PUR / латунь	24 AC/DC	-25...80	IP 65	желтый	37	E11430



Группа 69 · Джемперный кабель , Штекер с кабелем: M12, 3-полюсный, штекер клапана: Тип С (промышленный стандарт), 4-полюсный, 3-проводный, LED · Схема подключения № 6

	0,3 м чёрный PUR	3 x 0,5 мм ² , Ø 5 мм	PUR / латунь	24 AC/DC	-25...80	IP 67	желтый	38	E11436
	0,6 м чёрный PUR	3 x 0,5 мм ² , Ø 5 мм	PUR / латунь	24 AC/DC	-25...80	IP 67	желтый	38	E11437
	1 м чёрный PUR	3 x 0,5 мм ² , Ø 5 мм	PUR / латунь	24 AC/DC	-25...80	IP 67	желтый	38	E11438
	2 м чёрный PUR	3 x 0,5 мм ² , Ø 5 мм	PUR / латунь	24 AC/DC	-25...80	IP 67	желтый	38	E11439
	5 м чёрный PUR	3 x 0,5 мм ² , Ø 5 мм	PUR / латунь	24 AC/DC	-25...80	IP 67	желтый	38	E11440


Джамперные кабели, устойчивые к сварочным брызгам



Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
-------------	--------	--------------------	--------------------------	----------------	-------------------------	----------------	-----	--------	------------

Группа 112 · Джамперный кабель , Штекер с кабелем: M12, 4 -полюсный, Гнездо: M12, 5 -полюсный, 4 -проводный · Схема подключения № 3


	0,3 м серый PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	39	EVW036
	0,5 м серый PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	39	EVW022
	1 м серый PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	39	EVW030
	2 м серый PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	39	EVW031
	5 м серый PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	39	EVW034
	0,3 м серый PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	40	EVW037
	0,5 м серый PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	40	EVW023
	1 м серый PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	40	EVW024
	2 м серый PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	40	EVW025
	5 м серый PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	40	EVW028

Группа 113 · Джамперный кабель , Штекер с кабелем: M12, 5 -полюсный, Гнездо: M12, 5 -полюсный, 4 -проводный · Схема подключения № 5

	0,3 м серый PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 5,1 мм	TPU / латунь	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	31	EVW054
	0,6 м серый PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 5,1 мм	TPU / латунь	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	31	EVW055
	1 м серый PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 5,1 мм	TPU / латунь	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	31	EVW056
	2 м серый PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 5,1 мм	TPU / латунь	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	31	EVW057



Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
Группа 113 · Дамперный кабель , Штекер с кабелем: M12, 5 -полюсный, Гнездо: M12, 5 -полюсный, 4 -проводный · Схема подключения № 5									
	5 м серый PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 5,1 мм	TPU / латунь	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	31	EVW058
	10 м серый PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 5,1 мм	TPU / латунь	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	31	EVW059
	0,3 м серый PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 5,1 мм	TPU / латунь	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	32	EVW048
	0,6 м серый PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 5,1 мм	TPU / латунь	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	32	EVW049
	1 м серый PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 5,1 мм	TPU / латунь	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	32	EVW050
	2 м серый PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 5,1 мм	TPU / латунь	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	32	EVW051
	5 м серый PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 5,1 мм	TPU / латунь	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	32	EVW052
	10 м серый PUR	5 x 0,34 мм ² , Ø 5,1 мм	TPU / латунь	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	32	EVW053

Дамперные кабели для гигиенических областей и влажных сред


Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
Группа 127 · Дамперный кабель , Штекер с кабелем: M8, 3 -полюсный, Гнездо: M8, 3 -полюсный, 3 -проводный · Схема подключения № 1									
	0,3 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	41	EVT142
	0,6 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	41	EVT143
	1 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	41	EVT144
	2 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	41	EVT145
	5 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	41	EVT146

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
-------------	--------	--------------------	--------------------------	----------------	-------------------------	----------------	-----	--------	------------


Группа 127 · Джамперный кабель , Штекер с кабелем: M8, 3 -полюсный, Гнездо: M8, 3 -полюсный, 3 -проводный · Схема подключения № 1

	10 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	41	EVT147
	0,3 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	42	EVT148
	0,6 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	42	EVT149
	1 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	42	EVT150
	2 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	42	EVT151
	5 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	42	EVT152
	10 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	42	EVT153

Группа 129 · Джамперный кабель , Штекер с кабелем: M8, 3 -полюсный, Гнездо: M8, 3 -полюсный, 3 -проводный, LED, PNP · Схема подключения № 2



	0,3 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	10...36 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	43	EVT154
	0,6 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	10...36 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	43	EVT155
	1 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	10...36 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	43	EVT156
	2 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	10...36 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	43	EVT157
	5 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	10...36 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	43	EVT158
	10 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	10...36 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	43	EVT159

Группа 131 · Джамперный кабель , Штекер с кабелем: M8, 3 -полюсный, Гнездо: M8, 3 -полюсный, 3 -проводный · Схема подключения № 1


	0,3 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	44	EVT160
---	---------------------	-------------------------------------	-----------------------	----------------	----------	--------------------------------	---	----	---------------

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
-------------	--------	--------------------	--------------------------	----------------	-------------------------	----------------	-----	--------	------------

Группа 131 · Джемперный кабель , Штекер с кабелем: M8, 3 -полюсный, Гнездо: M8, 3 -полюсный, 3 -проводный · Схема подключения № 1

	0,6 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	44	EVT161
	1 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	44	EVT162
	2 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	44	EVT163
	5 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	44	EVT164
	10 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	44	EVT165
	0,3 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	45	EVT166
	0,6 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	45	EVT167
	1 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	45	EVT168
	2 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	45	EVT169
	5 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	45	EVT170
	10 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	45	EVT171

Группа 132 · Джемперный кабель , Штекер с кабелем: M8, 3 -полюсный, Гнездо: M8, 3 -полюсный, 3 -проводный, LED, PNP · Схема подключения № 2

	0,3 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	10...36 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	46	EVT172
	0,6 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	10...36 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	46	EVT173
	1 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	10...36 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	46	EVT174
	2 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	10...36 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	46	EVT175

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
-------------	--------	--------------------	--------------------------	----------------	-------------------------	----------------	-----	--------	------------

Группа 132 · Джамперный кабель , Штекер с кабелем: M8, 3-полюсный, Гнездо: M8, 3-полюсный, 3-проводный, LED, PNP · Схема подключения № 2

	5 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	10...36 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	46	EVT176
	10 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	10...36 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	46	EVT177

Группа 133 · Джамперный кабель , Штекер с кабелем: M8, 3-полюсный, Гнездо: M8, 4-полюсный, 3-проводный · Схема подключения № 1

	0,3 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	47	EVT279
	0,6 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	47	EVT280
	1 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	47	EVT281
	2 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	47	EVT203
	5 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	47	EVT204



	0,3 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	48	EVT283
	0,6 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	48	EVT284
	1 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	48	EVT285
	2 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	48	EVT211
	5 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	48	EVT286

Группа 134 · Джамперный кабель , Штекер с кабелем: M8, 3-полюсный, Гнездо: M12, 5-полюсный, 3-проводный · Схема подключения № 1



	0,3 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	49	EVT260
	0,6 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	49	EVT261



Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
-------------	--------	--------------------	--------------------------	----------------	-------------------------	----------------	-----	--------	------------

Группа 134 · Дамперный кабель , Штекер с кабелем: M8, 3 -полюсный, Гнездо: M12, 5 -полюсный, 3 -проводный · Схема подключения № 1

	1 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	49	EVT262
	2 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	49	EVT263
	0,3 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	50	EVT265
	0,6 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	50	EVT266
	1 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	50	EVT267
	2 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	50	EVT268
	5 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	50	EVT269

Группа 135 · Дамперный кабель , Штекер с кабелем: M8, 4 -полюсный, Гнездо: M8, 4 -полюсный, 4 -проводный · Схема подключения № 3

	0,3 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	51	EVT178
	0,6 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	51	EVT179
	1 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	51	EVT180
	2 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	51	EVT181
	5 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	51	EVT182
	10 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	51	EVT183
	0,3 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	52	EVT184
	0,6 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	52	EVT185

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
Группа 135 · Джамперный кабель , Штекер с кабелем: M8, 4 -полюсный, Гнездо: M8, 4 -полюсный, 4 -проводный · Схема подключения № 3									
	1 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	52	EVT186
	2 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	52	EVT187
	5 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	52	EVT188
	10 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	52	EVT189
	0,3 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	53	EVT190
	0,6 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	53	EVT191
	1 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	53	EVT192
	2 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	53	EVT193
	5 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	53	EVT194
	10 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	53	EVT195
	0,3 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	54	EVT196
	0,6 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	54	EVT197
	1 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	54	EVT198
	2 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	54	EVT199
	5 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	54	EVT200

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
-------------	--------	--------------------	--------------------------	----------------	-------------------------	----------------	-----	--------	------------



Группа 135 · Джемперный кабель , Штекер с кабелем: M8, 4 -полюсный, Гнездо: M8, 4 -полюсный, 4 -проводный · Схема подключения № 3

	10 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	54	EVT201
---	--------------------	-------------------------------------	-----------------------------	----------------	----------	-----------------------------------	---	----	--------


Джемперные кабели для гигиенических областей и влажных сред

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
-------------	--------	--------------------	--------------------------	----------------	-------------------------	----------------	-----	--------	------------

Группа 136 · Джемперный кабель , Штекер с кабелем: M12, 3 -полюсный, Гнездо: M8, 3 -полюсный, 3 -проводный · Схема подключения № 1


	0,3 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	55	EVT236
	0,6 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	55	EVT237
	1 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	55	EVT238
	2 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	55	EVT239
	5 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	55	EVT240
	0,3 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	56	EVT242
	0,6 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	56	EVT243
	1 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	56	EVT244
	2 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	56	EVT245
	5 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	56	EVT246


Группа 137 · Джемперный кабель , Штекер с кабелем: M12, 3 -полюсный, Гнездо: M12, 5/4/3 -полюсный, 3 -проводный · Схема подключения № 1

	0,3 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	57	EVT028
---	---------------------	-------------------------------------	-----------------------------	------------------	-----------	-----------------------------------	---	----	--------


Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
-------------	--------	--------------------	--------------------------	----------------	-------------------------	----------------	-----	--------	------------

Группа 137 · Джамперный кабель , Штекер с кабелем: M12, 3 -полюсный, Гнездо: M12, 5/4/3 -полюсный, 3 -проводный · Схема подключения № 1

	0,6 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	57	EVT029
	1 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	57	EVT030
	2 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	57	EVT031
	5 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	57	EVT032
	10 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	57	EVT033

	0,3 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	58	EVT022
	0,6 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	58	EVT023
	1 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	58	EVT024
	2 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	58	EVT025
	5 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	58	EVT026
10 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	58	EVT027	

Группа 138 · Джамперный кабель , Штекер с кабелем: M12, 3 -полюсный, Гнездо: M12, 5/4/3 -полюсный, 3 -проводный, LED, PNP · Схема подключения № 2


	0,3 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	10...36 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	59	EVT034
	0,6 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	10...36 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	59	EVT035
	1 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	10...36 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	59	EVT036
	2 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	10...36 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	59	EVT037


Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
-------------	--------	--------------------	--------------------------	----------------	-------------------------	----------------	-----	--------	------------

Группа 138 · Джемперный кабель , Штекер с кабелем: M12, 3 -полюсный, Гнездо: M12, 5/4/3 -полюсный, 3 -проводный, LED, PNP · Схема подключения № 2

	5 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	10...36 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	59	EVT038
	10 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	10...36 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	59	EVT039

Группа 139 · Джемперный кабель , Штекер с кабелем: M12, 4 -полюсный, Гнездо: M8, 4 -полюсный, 4 -проводный · Схема подключения № 3

	0,3 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	60	EVT248
	0,6 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	60	EVT249
	1 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	60	EVT250
	5 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	60	EVT251



	0,3 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	61	EVT253
	0,6 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	61	EVT254
	1 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	61	EVT255
	2 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	61	EVT256
	5 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	61	EVT257

Группа 140 · Джемперный кабель , Штекер с кабелем: M12, 4 -полюсный, Гнездо: M12, 5/4 -полюсный, 4 -проводный · Схема подключения № 3


	0,3 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	62	EVT046
	0,6 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	62	EVT047
	1 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	62	EVT048


Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
-------------	--------	--------------------	--------------------------	----------------	-------------------------	----------------	-----	--------	------------

Группа 140 · Джамперный кабель , Штекер с кабелем: M12, 4 -полюсный, Гнездо: M12, 5/4 -полюсный, 4 -проводный · Схема подключения № 3


	2 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	62	EVT049
	5 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	62	EVT050
	10 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	62	EVT051
	0,3 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	63	EVT040
	0,6 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	63	EVT041
	1 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	63	EVT042
	2 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	63	EVT043
	5 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	63	EVT044
	10 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	63	EVT045

Группа 141 · Джамперный кабель , Штекер с кабелем: M12, 4 -полюсный, Гнездо: M12, 5/4 -полюсный, 4 -проводный, LED, PNP · Схема подключения № 4

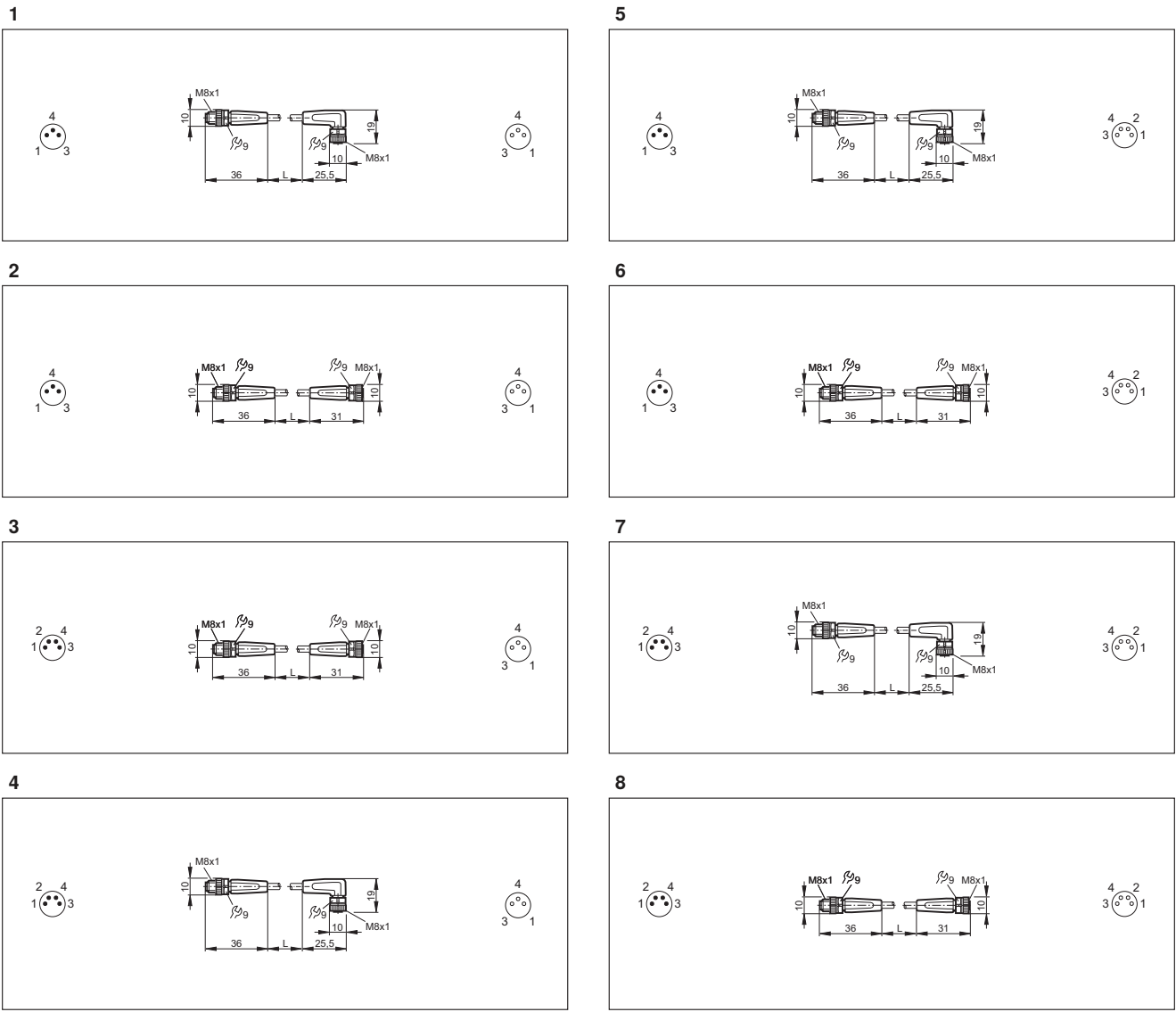
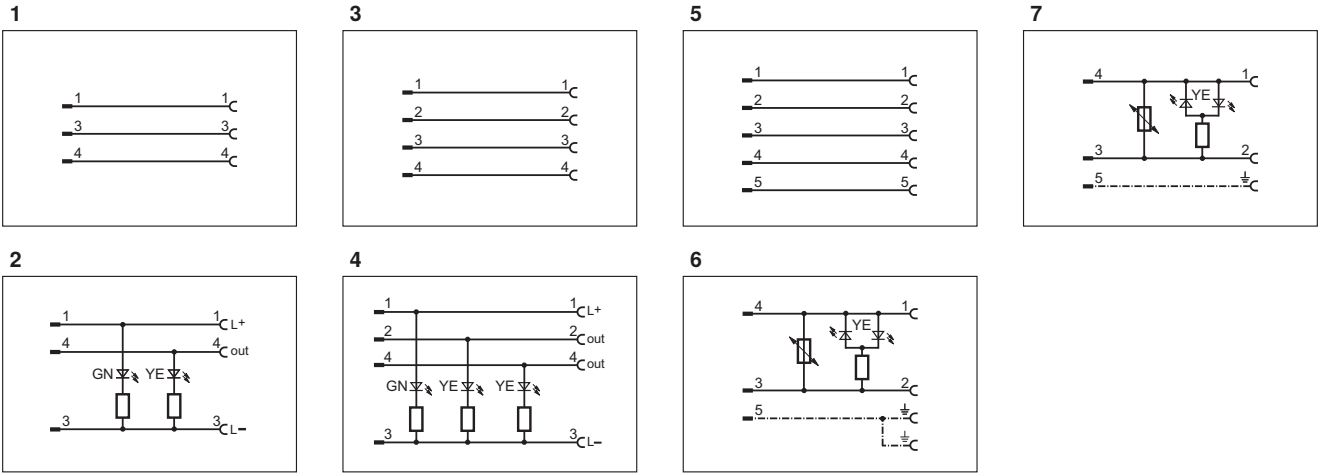
	0,3 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	10...36 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / 2 х жёлтый	64	EVT052
	0,6 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	10...36 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / 2 х жёлтый	64	EVT053
	1 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	10...36 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / 2 х жёлтый	64	EVT054
	2 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	10...36 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / 2 х жёлтый	64	EVT055
	5 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	10...36 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / 2 х жёлтый	64	EVT056
	10 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	10...36 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / 2 х жёлтый	64	EVT057

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
Группа 142 · Джемперный кабель , Штекер с кабелем: M12, 5 -полюсный, Гнездо: M12, 5 -полюсный, 5 -проводный · Схема подключения № 5									
	0,3 м оранжевый PVC	5 x 0,34 мм ² , Ø 5,1 мм	PVC / нерж. сталь V4A	60 AC 60 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	65	EVT058
	0,6 м оранжевый PVC	5 x 0,34 мм ² , Ø 5,1 мм	PVC / нерж. сталь V4A	60 AC 60 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	65	EVT059
	1 м оранжевый PVC	5 x 0,34 мм ² , Ø 5,1 мм	PVC / нерж. сталь V4A	60 AC 60 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	65	EVT060
	2 м оранжевый PVC	5 x 0,34 мм ² , Ø 5,1 мм	PVC / нерж. сталь V4A	60 AC 60 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	65	EVT061
	5 м оранжевый PVC	5 x 0,34 мм ² , Ø 5,1 мм	PVC / нерж. сталь V4A	60 AC 60 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	65	EVT062
	10 м оранжевый PVC	5 x 0,34 мм ² , Ø 5,1 мм	PVC / нерж. сталь V4A	60 AC 60 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	65	EVT063

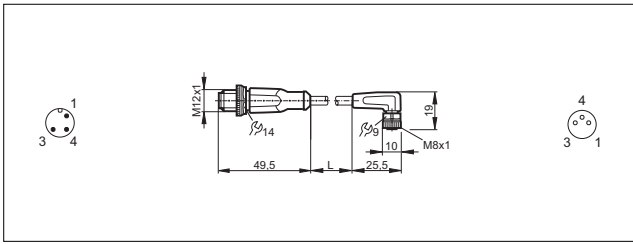
Джемперные кабели для взрывоопасных зон

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
Группа 146 · Джемперный кабель , Штекер с кабелем: M12, 4 -полюсный, Гнездо: M12, 5/4 -полюсный, 4 -проводный · Схема подключения № 3									
	0,3 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / нерж. сталь V4A	60 AC 60 DC	-20...60	IP 67	-	66	EVC09A
	0,6 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / нерж. сталь V4A	60 AC 60 DC	-20...60	IP 67	-	66	EVC10A
	1 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / нерж. сталь V4A	60 AC 60 DC	-20...60	IP 67	-	66	EVC11A
	2 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / нерж. сталь V4A	60 AC 60 DC	-20...60	IP 67	-	66	EVC07A
	5 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / нерж. сталь V4A	60 AC 60 DC	-20...60	IP 67	-	66	EVC12A
	10 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / нерж. сталь V4A	60 AC 60 DC	-20...60	IP 67	-	66	EVC13A

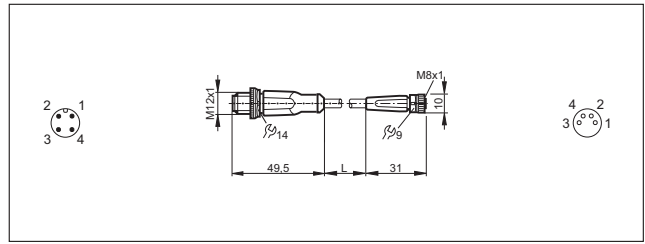
Схемы подключения



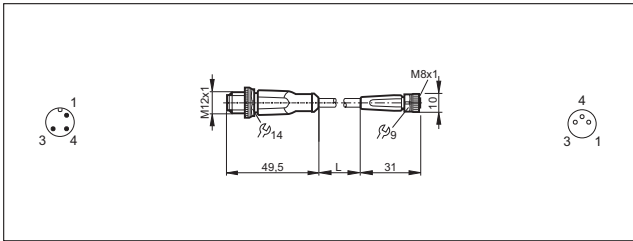
9



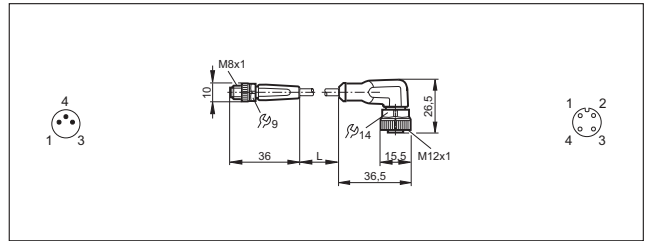
15



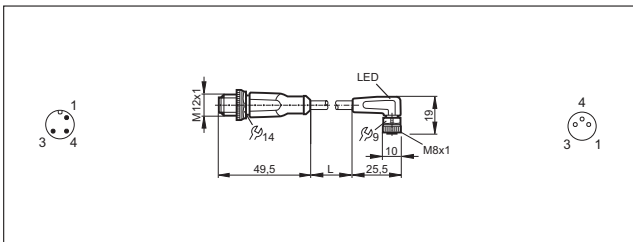
10



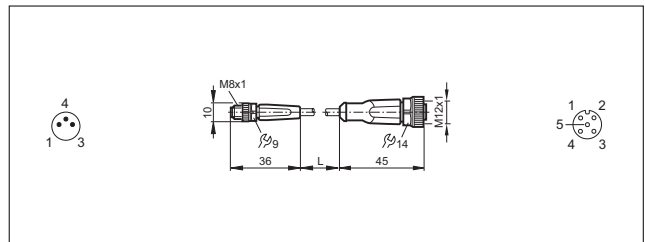
16



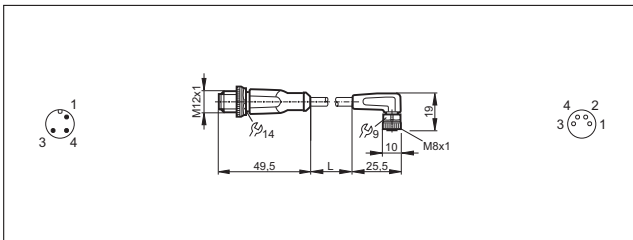
11



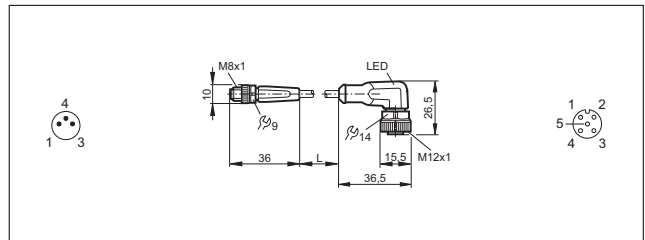
17



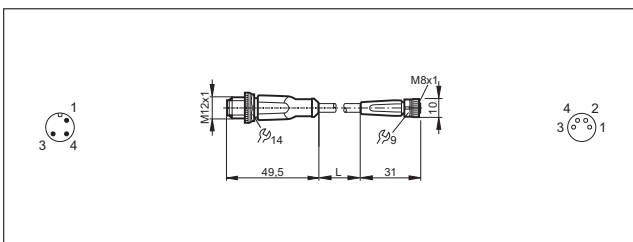
12



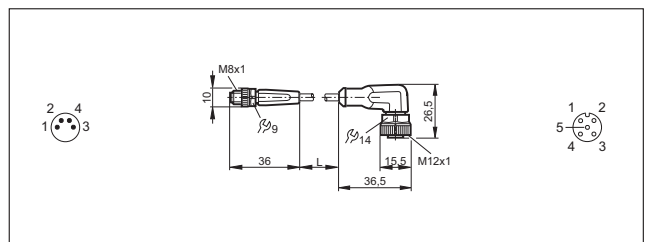
18



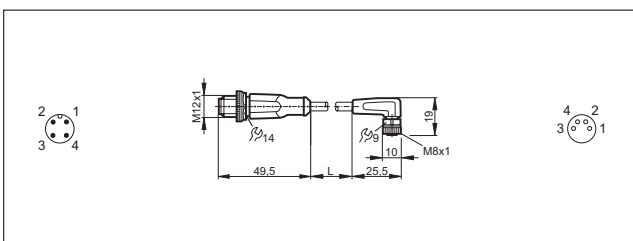
13



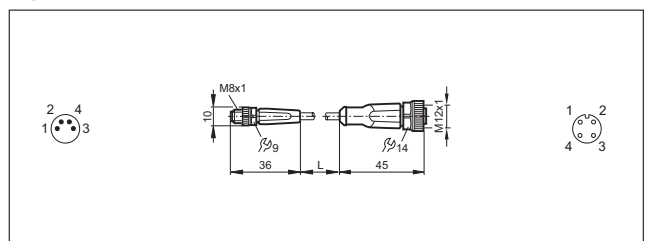
19



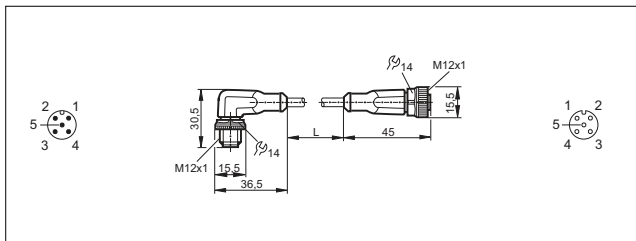
14



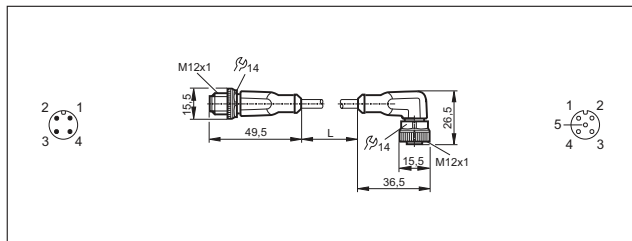
20



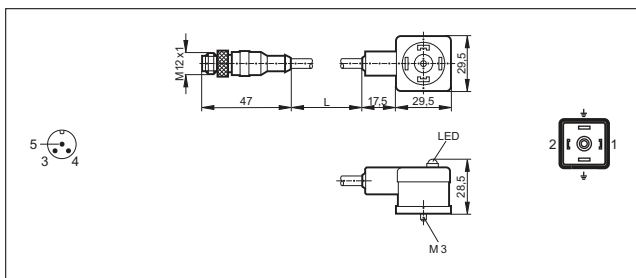
33



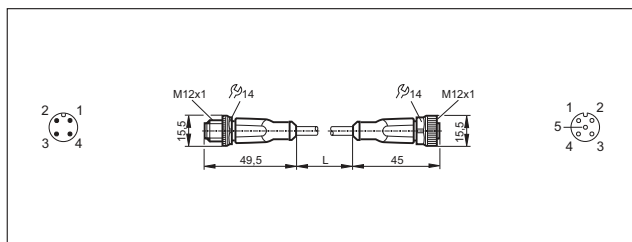
39



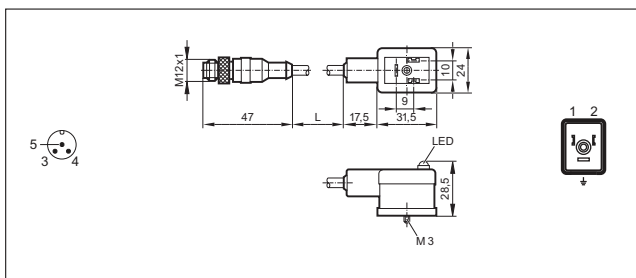
34



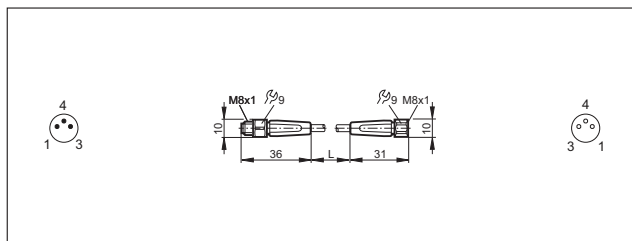
40



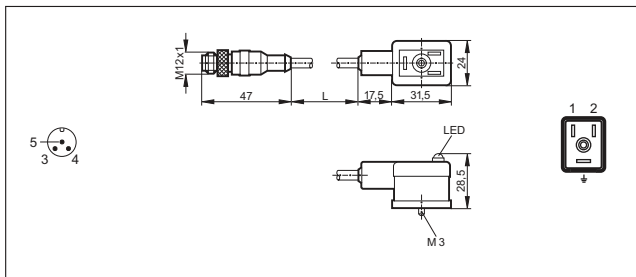
35



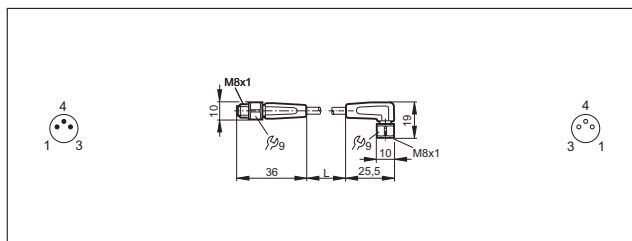
41



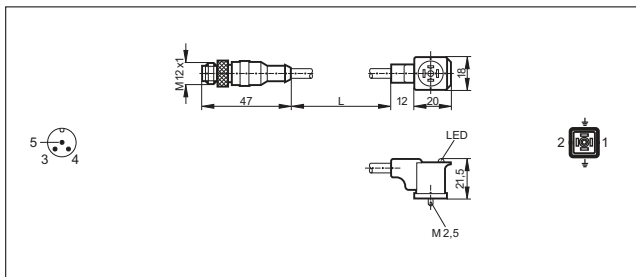
36



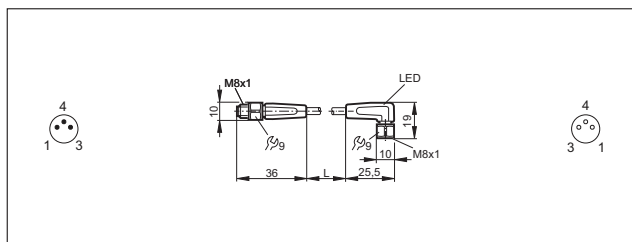
42



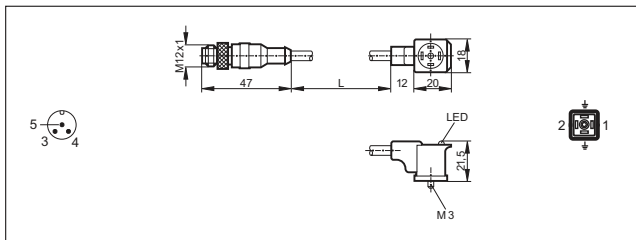
37



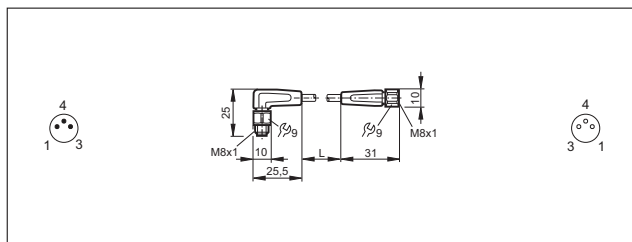
43



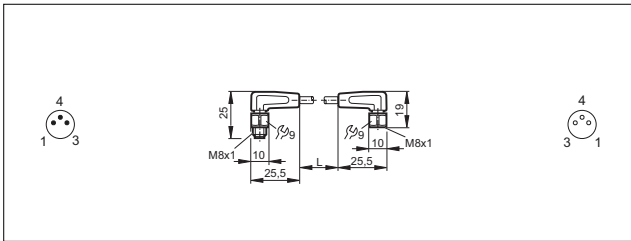
38



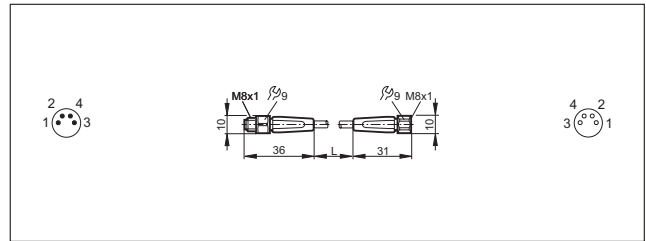
44



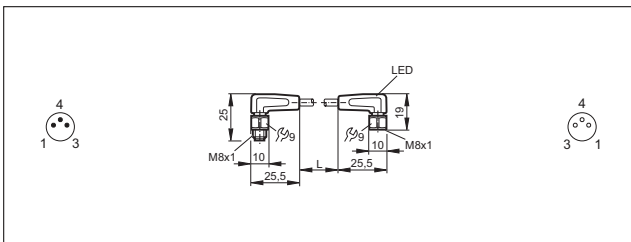
45



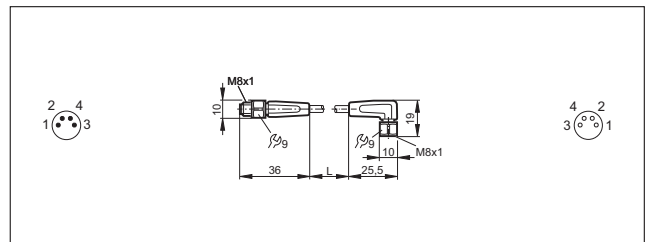
51



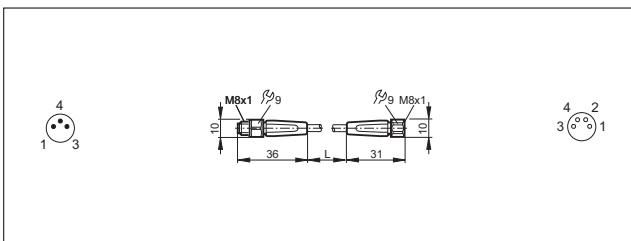
46



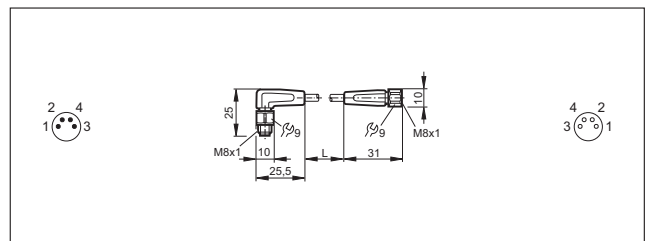
52



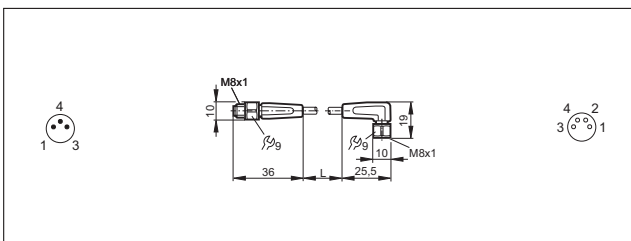
47



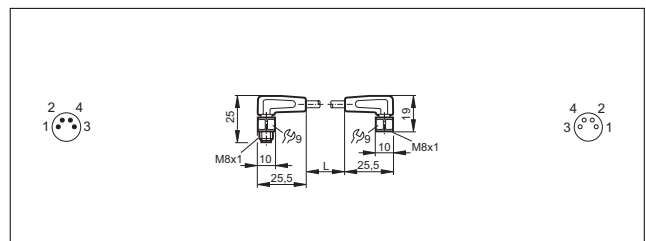
53



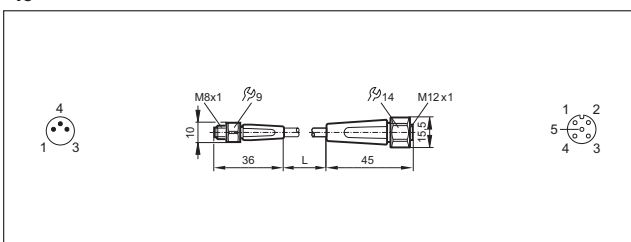
48



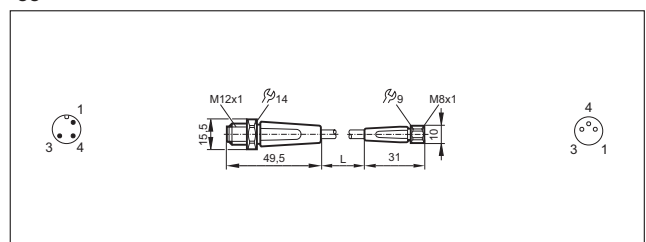
54



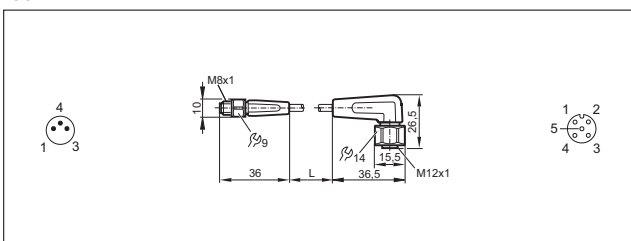
49



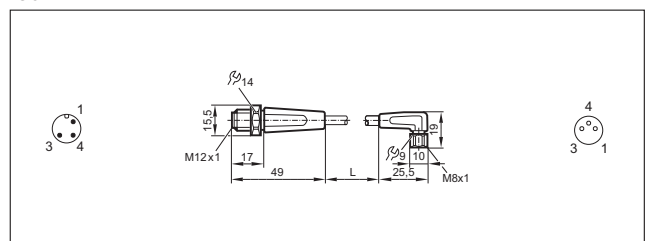
55



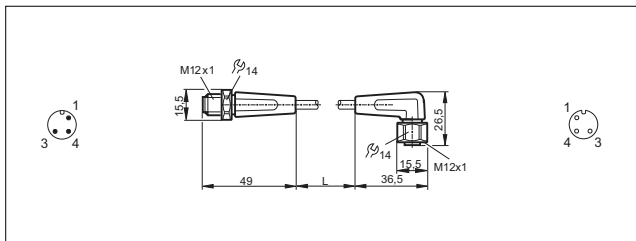
50



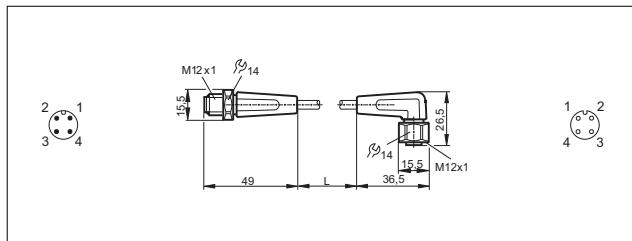
56



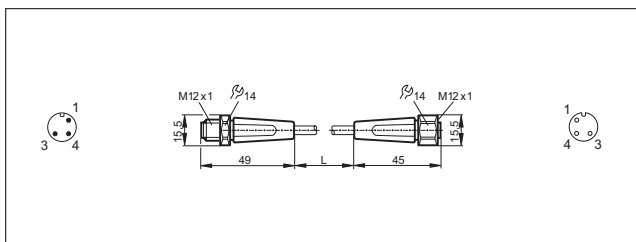
57



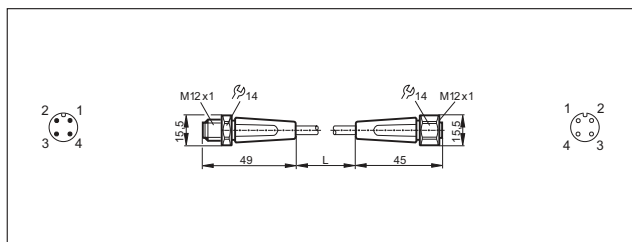
62



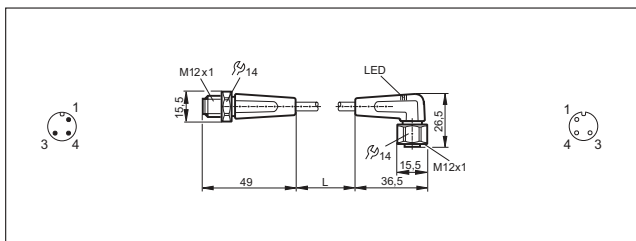
58



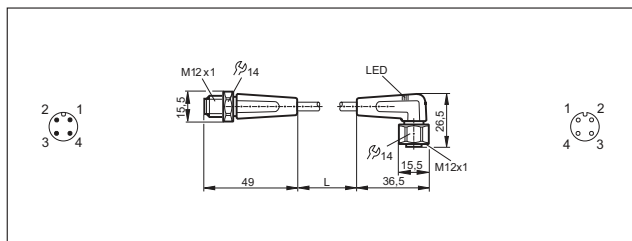
63



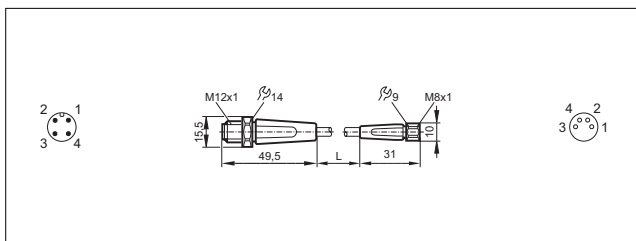
59



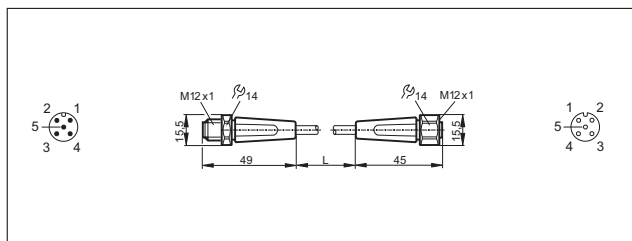
64



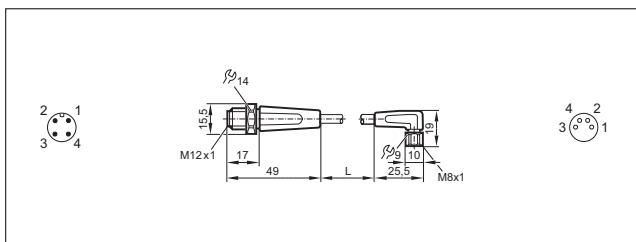
60



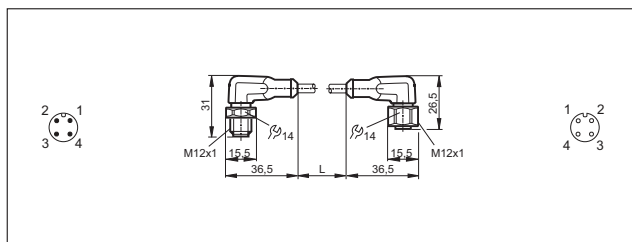
65



61



66





Распределительные коробки

Центральный распределитель обеспечивает подключение нескольких датчиков и передачу соответствующих сигналов и питающих напряжений по многожильному кабелю.

Это позволяет значительно сократить затраты на монтаж и прокладку кабельных соединений.

Наряду с центральными распределителями с прочно присоединенным герметизированным кабелем имеются исполнения с центральным штекерным соединителем.





Обзор

Распределительные коробки для промышленного применения


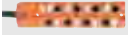

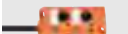



Распределительные коробки для гигиенических областей и влажных сред

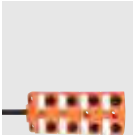



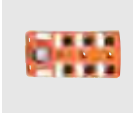
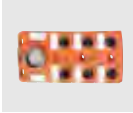
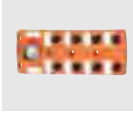
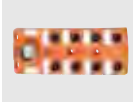
Схемы подключения

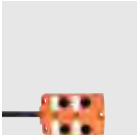
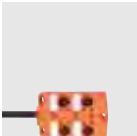
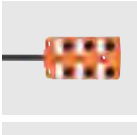
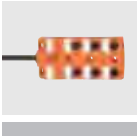
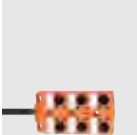
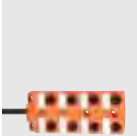
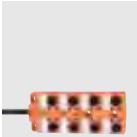
Распределительные коробки для промышленного применения

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
Группа 70 · Распределительная коробка M12 для 1 сигнала · Схема подключения № 1									
	5 м чёрный PUR	4 x 0,25 мм ² , Ø 5 мм	TPU / латунь	10...55 DC	-25...80	IP 67	-	1	E10437
Группа 71 · Распределительная коробка M8, 3 контакта, LED · Схема подключения № 12									
	5 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² + 2 x 0,75 мм ² , Ø 6,4 мм	пластик PBT-GF 20	10...30 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68	зелёный / 4 x желтый	2	EBC048
	10 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² + 2 x 0,75 мм ² , Ø 6,4 мм	пластик PBT-GF 20	10...30 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68	зелёный / 4 x желтый	2	EBC049
Группа 72 · Распределительная коробка M8, 3 контакта, LED · Схема подключения № 13									
	Разъём M12	-	пластик PBT-GF 20	10...30 DC	-25...80	IP 67 / IP 68	зелёный / 4 x желтый	3	EBC050
Группа 73 · Распределительная коробка M8, 4 контакта, LED · Схема подключения № 14									
	5 м чёрный PUR	8 x 0,34 мм ² + 2 x 0,75 мм ² , Ø 7,4 мм	пластик PBT-GF 20	10...30 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68	зелёный / 8 x желтых	4	EBC051
	10 м чёрный PUR	8 x 0,34 мм ² + 2 x 0,75 мм ² , Ø 7,4 мм	пластик PBT-GF 20	10...30 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68	зелёный / 8 x желтых	4	EBC052

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°С]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
Группа 74 · Распределительная коробка M8, 4 контакта, LED · Схема подключения № 15									
	Разъём M16	–	пластик PBT-GF 20	10...30 DC	-25...80	IP 67 / IP 68	зелёный / 8 х желтых	5	EBC053
Группа 75 · Распределительная коробка M8, 3 контакта, LED · Схема подключения № 16									
	5 м чёрный PUR	8 x 0,34 мм ² + 2 x 0,75 мм ² , Ø 7,4 мм	пластик PBT-GF 20	10...30 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68	зелёный / 8 х желтых	6	EBC054
	10 м чёрный PUR	8 x 0,34 мм ² + 2 x 0,75 мм ² , Ø 9,1 мм	пластик PBT-GF 20	10...30 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68	зелёный / 8 х желтых	6	EBC055
Группа 76 · Распределительная коробка M8, 4 контакта, LED · Схема подключения № 17									
	5 м чёрный PUR	16 x 0,34 мм ² + 2 x 0,75 мм ² , Ø 8,5 мм	пластик PBT-GF 20	10...30 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68	зелёный / 16 х желтых	7	EBC056
	10 м чёрный PUR	16 x 0,34 мм ² + 2 x 0,75 мм ² , Ø 8,5 мм	пластик PBT-GF 20	10...30 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68	зелёный / 16 х желтых	7	EBC057
Группа 77 · Распределительная коробка M8, 3 контакта, LED · Схема подключения № 18									
	5 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² + 2 x 0,75 мм ² , Ø 6,4 мм	пластик PBT-GF 20	10...30 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68	зелёный / 4 х желтый	2	EBC058
	10 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² + 2 x 0,75 мм ² , Ø 6,4 мм	пластик PBT-GF 20	10...30 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68	зелёный / 4 х желтый	2	EBC059
Группа 78 · Распределительная коробка M8, 3 контакта, LED · Схема подключения № 19									
	Разъём M12	–	пластик PBT-GF 20	10...30 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68	зелёный / 4 х желтый	3	EBC060
Группа 79 · Распределительная коробка M8, 4 контакта, LED · Схема подключения № 20									
	5 м чёрный PUR	8 x 0,34 мм ² + 2 x 0,75 мм ² , Ø 7,4 мм	пластик PBT-GF 20	10...30 DC	-20...80	IP 65 / IP 67 / IP 68	зелёный / 8 х желтых	4	EBC061
	10 м чёрный PUR	8 x 0,34 мм ² + 2 x 0,75 мм ² , Ø 7,4 мм	пластик PBT-GF 20	10...30 DC	-20...80	IP 65 / IP 67 / IP 68	зелёный / 8 х желтых	4	EBC062
Группа 80 · Распределительная коробка M8, 4 контакта, LED · Схема подключения № 21									
	Разъём M16	–	пластик PBT-GF 20	10...30 DC	-25...80	IP 67 / IP 68	зелёный / 8 х желтых	5	EBC063


Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
Группа 81 - Распределительная коробка M8, 3 контакта, LED - Схема подключения № 22									
	5 м чёрный PUR	8 x 0,34 мм ² + 2 x 0,75 мм ² , Ø 9,1 мм	пластик PBT-GF 20	10...30 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68	зелёный / 8 x желтых	6	EBC064
	10 м чёрный PUR	8 x 0,34 мм ² + 2 x 0,75 мм ² , Ø 9,1 мм	пластик PBT-GF 20	10...30 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68	зелёный / 8 x желтых	6	EBC065
Группа 82 - Распределительная коробка M8, 4 контакта, LED - Схема подключения № 23									
	5 м чёрный PUR	16 x 0,34 мм ² + 2 x 0,75 мм ² , Ø 8,5 мм	пластик PBT-GF 20	10...30 DC	-20...80	IP 65 / IP 67 / IP 68	зелёный / 16 x желтых	7	EBC066
	10 м чёрный PUR	16 x 0,34 мм ² + 2 x 0,75 мм ² , Ø 8,5 мм	пластик PBT-GF 20	10...30 DC	-20...80	IP 65 / IP 67 / IP 68	зелёный / 16 x желтых	7	EBC067
Группа 83 - Распределительная коробка M12 для 1 сигнала - Схема подключения № 2									
	5 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² + 3 x 1 мм ² , Ø 7,5 мм	PA	30 AC/DC	-25...80	IP 67 / IP 68	-	8	EBC013
	10 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² + 3 x 1 мм ² , Ø 7,5 мм	PA	30 AC/DC	-25...80	IP 67 / IP 68	-	9	EBC025
Группа 84 - Распределительная коробка M12 для 1 сигнала, LED - Схема подключения № 24									
	5 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² + 3 x 1 мм ² , Ø 7,5 мм	PA	10...30 DC	-25...80	IP 67 / IP 68	зелёный / 4 x желтый	10	EBC015
	10 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² + 3 x 1 мм ² , Ø 7,5 мм	PA	10...30 DC	-25...80	IP 67 / IP 68	зелёный / 4 x желтый	11	EBC027
Группа 85 - Распределительная коробка M12 для 1 сигнала - Схема подключения № 3									
	5 м чёрный PUR	6 x 0,34 мм ² + 3 x 1 мм ² , Ø 7,8 мм	PA	30 AC/DC	-25...80	IP 67 / IP 68	-	12	EBC017
	10 м чёрный PUR	6 x 0,34 мм ² + 3 x 1 мм ² , Ø 7,8 мм	PA	30 AC/DC	-25...80	IP 67 / IP 68	-	13	EBC029
Группа 86 - Распределительная коробка M12 для 1 сигнала, LED - Схема подключения № 25									
	5 м чёрный PUR	6 x 0,34 мм ² + 3 x 1 мм ² , Ø 7,8 мм	PA	10...30 DC	-25...80	IP 67 / IP 68	зелёный / 6 x желтый	14	EBC019
	10 м чёрный PUR	6 x 0,34 мм ² + 3 x 1 мм ² , Ø 7,8 мм	PA	10...30 DC	-25...80	IP 67 / IP 68	зелёный / 6 x желтый	15	EBC031

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
Группа 87 - Распределительная коробка M12 для 1 сигнала - Схема подключения № 4									
	5 м чёрный PUR	8 x 0,34 мм ² + 3 x 0,75 мм ² , Ø 8,2 мм	PA	30 AC/DC	-25...80	IP 67 / IP 68	-	16	EBC021
	10 м чёрный PUR	8 x 0,34 мм ² + 3 x 0,75 мм ² , Ø 8,2 мм	PA	30 AC/DC	-25...80	IP 67 / IP 68	-	17	EBC033
Группа 88 - Распределительная коробка M12 для 1 сигнала, LED - Схема подключения № 26									
	5 м чёрный PUR	8 x 0,34 мм ² + 3 x 0,75 мм ² , Ø 8,2 мм	PA	10...30 DC	-25...80	IP 67 / IP 68	зелёный / 8 x желтых	18	EBC023
	10 м чёрный PUR	8 x 0,34 мм ² + 3 x 0,75 мм ² , Ø 8,2 мм	PA	10...30 DC	-25...80	IP 67 / IP 68	зелёный / 8 x желтых	19	EBC035
Группа 89 - Распределительная коробка M12 для 1 сигнала - Схема подключения № 5									
	Разъём M23	-	PA	30 AC/DC	-25...80	IP 67	-	20	EBC001
Группа 90 - Распределительная коробка M12 для 1 сигнала, LED - Схема подключения № 27									
	Разъём M23	-	PA	10...30 DC	-25...80	IP 67	зелёный / 4 x желтый	21	EBC002
Группа 91 - Распределительная коробка M12 для 1 сигнала - Схема подключения № 6									
	Разъём M23	-	PA	30 AC/DC	-25...80	IP 67	-	22	EBC005
Группа 92 - Распределительная коробка M12 для 1 сигнала, LED - Схема подключения № 28									
	Разъём M23	-	PA	10...30 DC	-25...80	IP 67	зелёный / 6 x жёлтый	23	EBC006
Группа 93 - Распределительная коробка M12 для 1 сигнала - Схема подключения № 7									
	Разъём M23	-	PA	30 AC/DC	-25...80	IP 67	-	24	EBC009
Группа 94 - Распределительная коробка M12 для 1 сигнала, LED - Схема подключения № 29									
	Разъём M23	-	PA	10...30 DC	-25...80	IP 67	зелёный / 8 x желтых	25	EBC010


Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
Группа 95 · Распределительная коробка M12 для 2 сигналов · Схема подключения № 8									
	5 м чёрный PUR	8 x 0,34 мм ² + 3 x 1,0 мм ² , Ø 8,2 мм	PA	30 AC/DC	-25...80	IP 67 / IP 68	-	8	EBC014
	10 м чёрный PUR	8 x 0,34 мм ² + 3 x 1,0 мм ² , Ø 8,2 мм	PA	30 AC/DC	-25...80	IP 67 / IP 68	-	9	EBC026
Группа 96 · Распределительная коробка M12 для 2 сигналов, LED · Схема подключения № 30									
	5 м чёрный PUR	8 x 0,34 мм ² + 3 x 1,0 мм ² , Ø 8,2 мм	PA	10...30 DC	-25...80	IP 67 / IP 68	зелёный / 8 x жёлтых	26	EBC016
	10 м чёрный PUR	8 x 0,34 мм ² + 3 x 1,0 мм ² , Ø 8,2 мм	PA	10...30 DC	-25...80	IP 67 / IP 68	зелёный / 8 x жёлтых	27	EBC028
Группа 97 · Распределительная коробка M12 для 2 сигналов · Схема подключения № 31									
	5 м чёрный PUR	12 x 0,34 мм ² + 3 x 1,0 мм ² , Ø 8,8 мм	PA	30 AC/DC	-25...80	IP 67 / IP 68	-	12	EBC018
	10 м чёрный PUR	12 x 0,34 мм ² + 3 x 1,0 мм ² , Ø 8,8 мм	PA	30 AC/DC	-25...80	IP 67 / IP 68	-	13	EBC030
Группа 98 · Распределительная коробка M12 для 2 сигналов, LED · Схема подключения № 32									
	5 м чёрный PUR	12 x 0,34 мм ² + 3 x 1,0 мм ² , Ø 8,8 мм	PA	10...30 DC	-25...80	IP 67 / IP 68	зелёный / 12 x жёлтых	28	EBC020
	10 м чёрный PUR	12 x 0,34 мм ² + 3 x 1,0 мм ² , Ø 8,8 мм	PA	10...30 DC	-25...80	IP 67 / IP 68	зелёный / 12 x жёлтых	29	EBC032
Группа 99 · Распределительная коробка M12 для 2 сигналов · Схема подключения № 33									
	5 м чёрный PUR	16 x 0,34 мм ² + 3 x 0,75 мм ² , Ø 9,7 мм	PA	30 AC/DC	-25...80	IP 67 / IP 68	-	16	EBC022
	10 м чёрный PUR	16 x 0,34 мм ² + 3 x 0,75 мм ² , Ø 9,7 мм	PA	30 AC/DC	-25...80	IP 67 / IP 68	-	17	EBC034
Группа 100 · Распределительная коробка M12 для 2 сигналов, LED · Схема подключения № 34									
	5 м чёрный PUR	16 x 0,34 мм ² + 3 x 1,0 мм ² , Ø 9,7 мм	PA	10...30 DC	-25...80	IP 67 / IP 68	зелёный / 16 x жёлтых	30	EBC024
	10 м чёрный PUR	16 x 0,34 мм ² + 3 x 1,0 мм ² , Ø 9,7 мм	PA	10...30 DC	-25...80	IP 67 / IP 68	зелёный / 16 x жёлтых	31	EBC036

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°С]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
-------------	--------	--------------------	--------------------------	----------------	-------------------------	----------------	-----	--------	------------


Группа 101 · Распределительная коробка M12 для 2 сигналов · Схема подключения № 9

	Разъём M23	–	PA	30 AC/DC	-25...80	IP 67	–	32	EBC003
---	------------	---	----	----------	----------	-------	---	----	--------


Группа 102 · Распределительная коробка M12 для 2 сигналов, LED · Схема подключения № 35

	Разъём M23	–	PA	10...30 DC	-25...80	IP 67	зелёный / 8 х жёлтых	33	EBC004
---	------------	---	----	------------	----------	-------	----------------------	----	--------


Группа 103 · Распределительная коробка M12 для 2 сигналов · Схема подключения № 10

	Разъём M23	–	PA	30 AC/DC	-25...80	IP 67	–	34	EBC007
---	------------	---	----	----------	----------	-------	---	----	--------


Группа 104 · Распределительная коробка M12 для 2 сигналов, LED · Схема подключения № 36

	Разъём M23	–	PA	10...30 DC	-25...80	IP 67	зелёный / 12 х жёлтых	35	EBC008
--	------------	---	----	------------	----------	-------	-----------------------	----	--------

Группа 105 · Распределительная коробка M12 для 2 сигналов · Схема подключения № 11

	Разъём M23	–	PA	30 AC/DC	-25...80	IP 67	–	36	EBC011
---	------------	---	----	----------	----------	-------	---	----	--------


Группа 106 · Распределительная коробка M12 для 2 сигналов, LED · Схема подключения № 37

	Разъём M23	–	PA	10...30 DC	-25...80	IP 67	зелёный / 16 х жёлтых	37	EBC012
---	------------	---	----	------------	----------	-------	-----------------------	----	--------

Распределительные коробки для гигиенических областей и влажных сред

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°С]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
-------------	--------	--------------------	--------------------------	----------------	-------------------------	----------------	-----	--------	------------

Группа 107 · распределительная коробка M12, LED · Схема подключения № 34

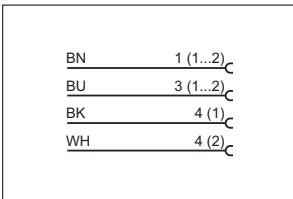
	10 м чёрный PUR / PVC	3 x 0,75 мм ² + 16 x 0,34 мм ² , Ø 11 мм	нерж. сталь V4A	10...36 DC	-5...70	IP 69K	зелёный / 16 х жёлтых	38	E11775
---	-----------------------	--	-----------------	------------	---------	--------	-----------------------	----	--------

Схемы подключения

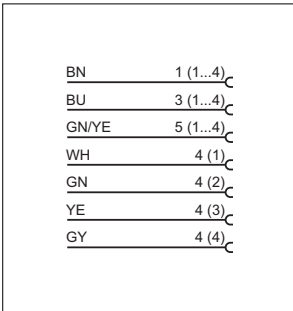
Цвета жил

- ВК чёрный
- BN коричневый
- BU синий
- WH белый
- GN зелёный
- GY серый
- YE желтый
- PK розовый
- RD красный
- VT фиолетовый
- GN/YE зелёный/жёлтый

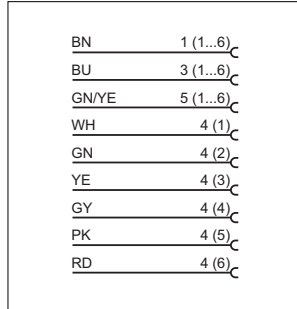
1



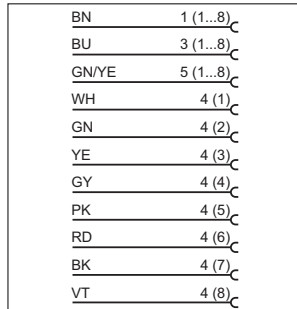
2



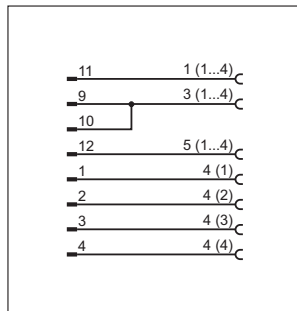
3



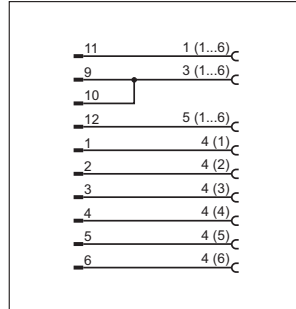
4



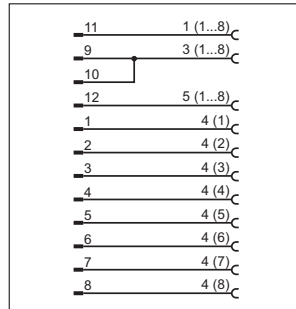
5



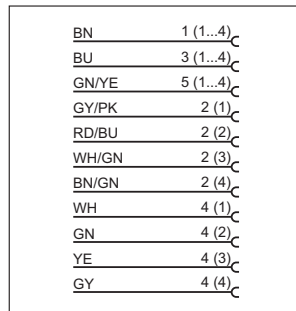
6



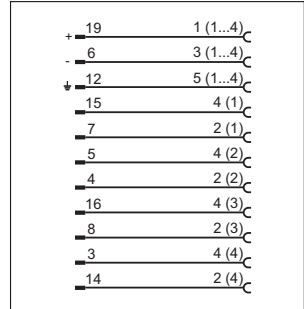
7



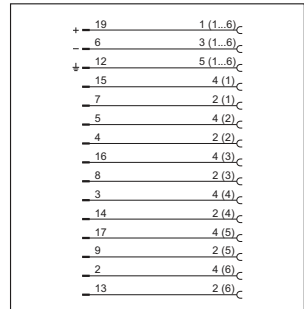
8



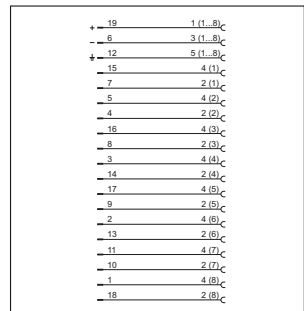
9



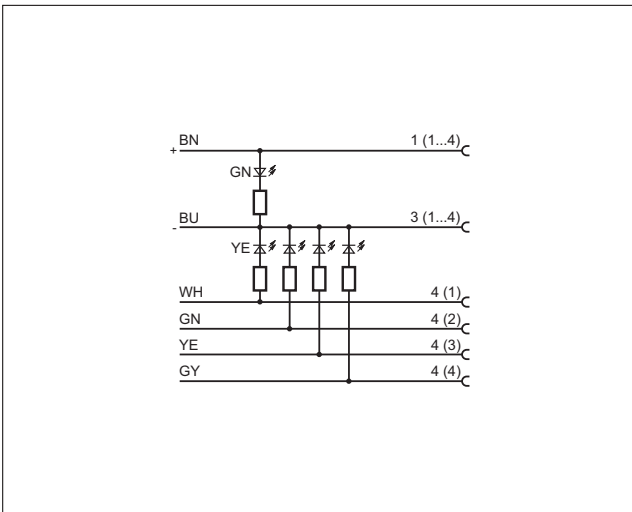
10



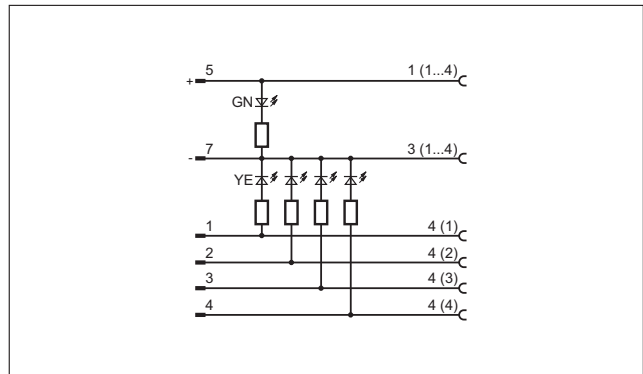
11



12

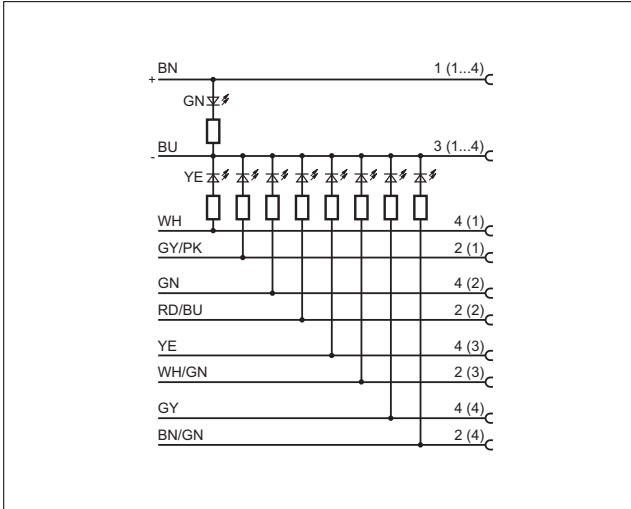


13

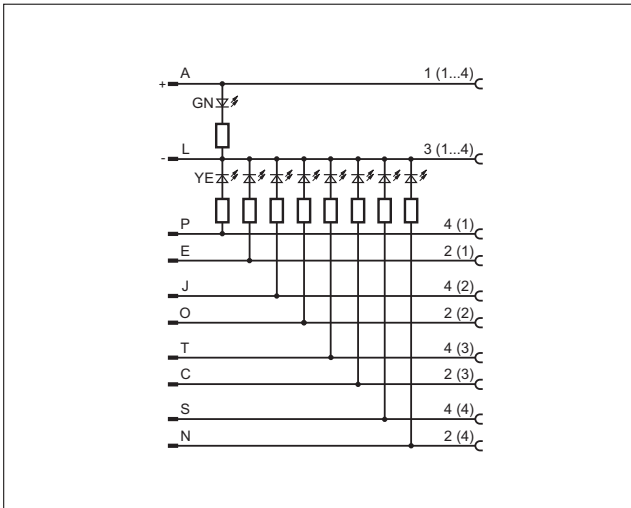


Схемы подключения

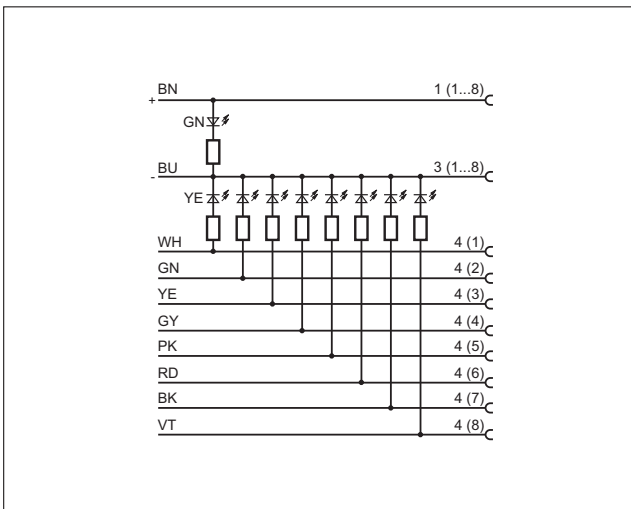
14



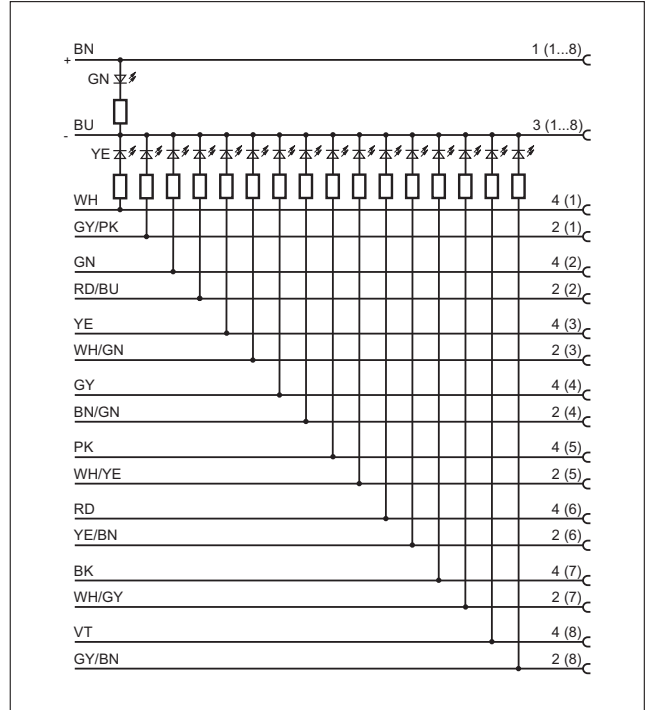
15



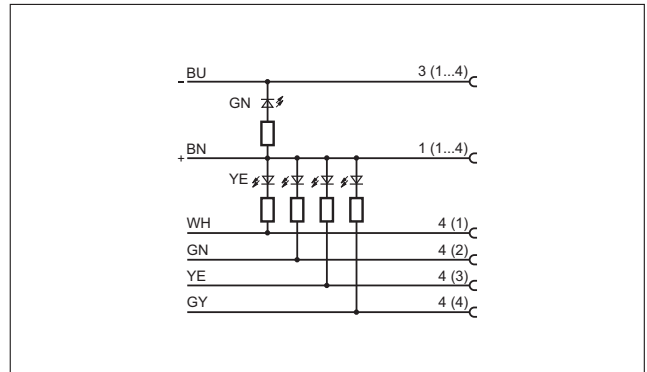
16



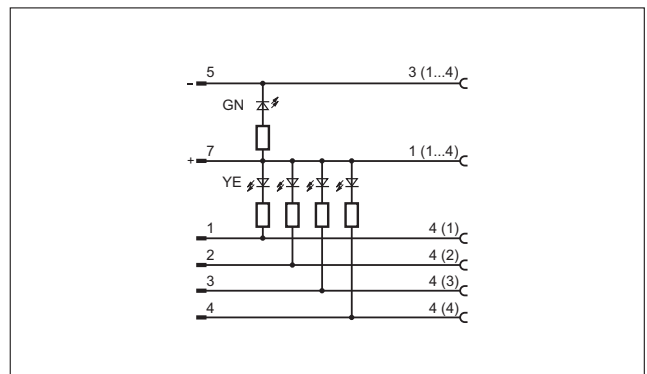
17



18

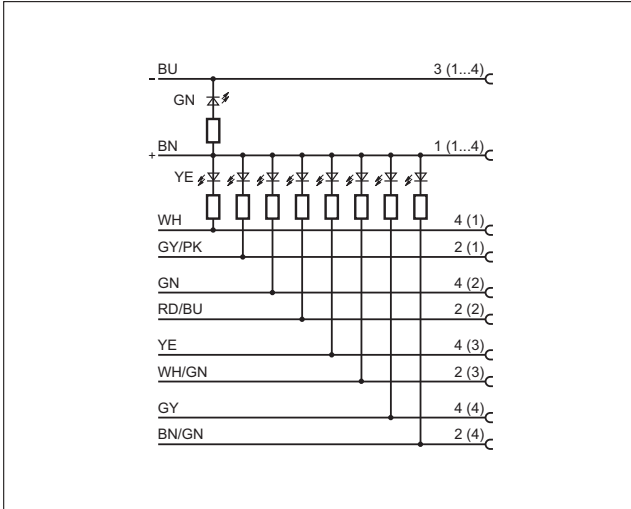


19

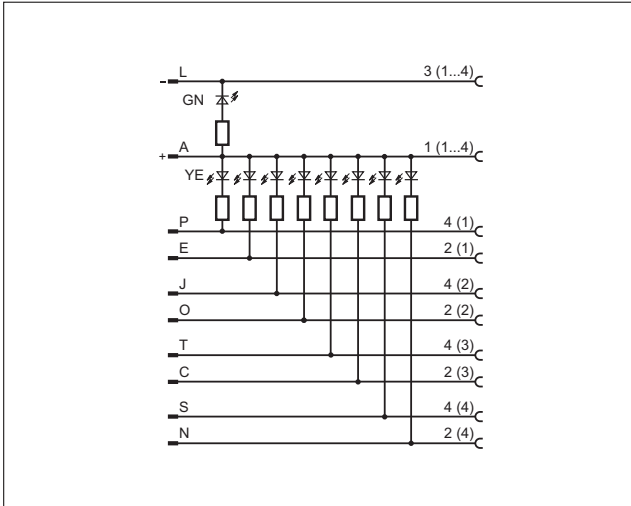


Схемы подключения

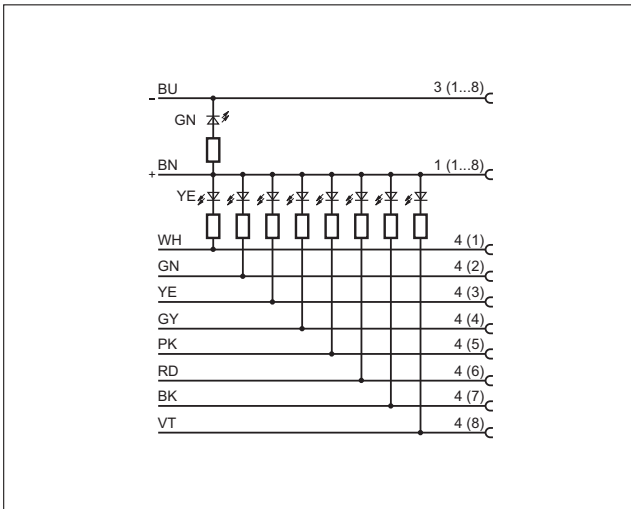
20



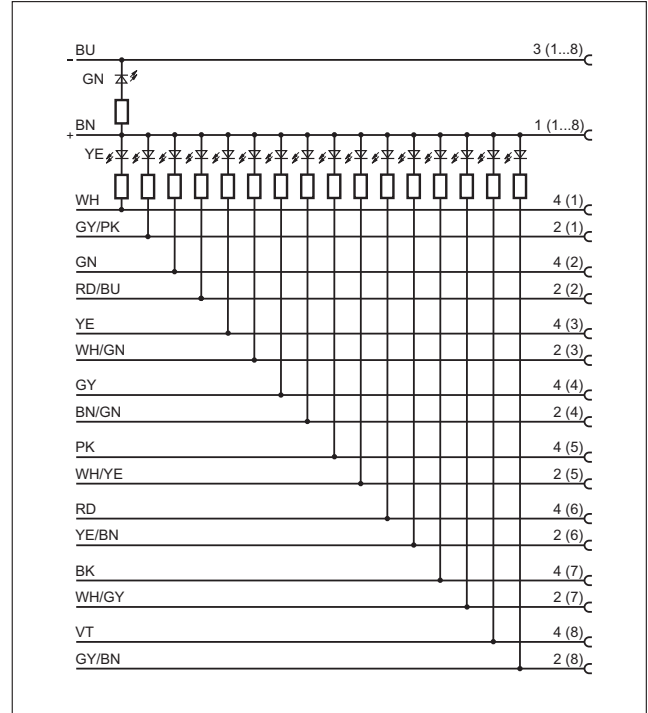
21



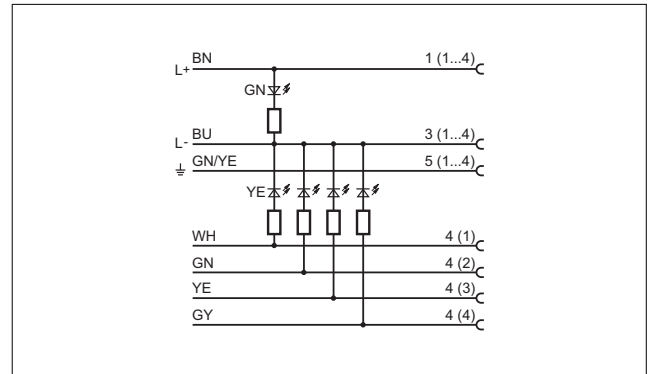
22



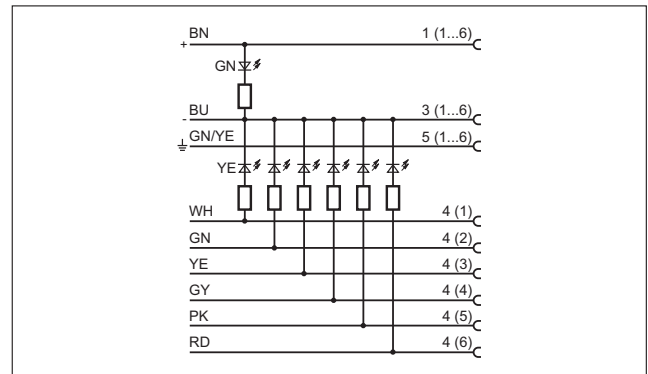
23



24

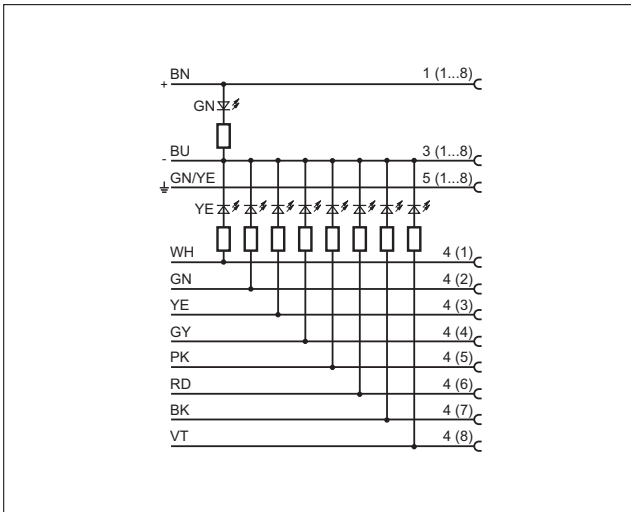


25

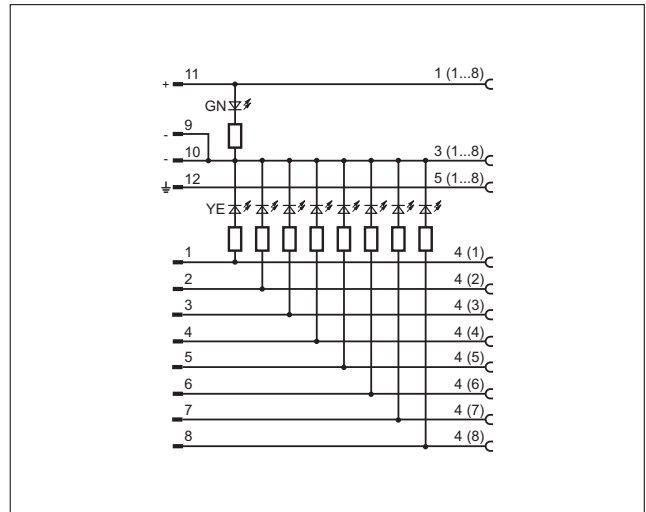


Схемы подключения

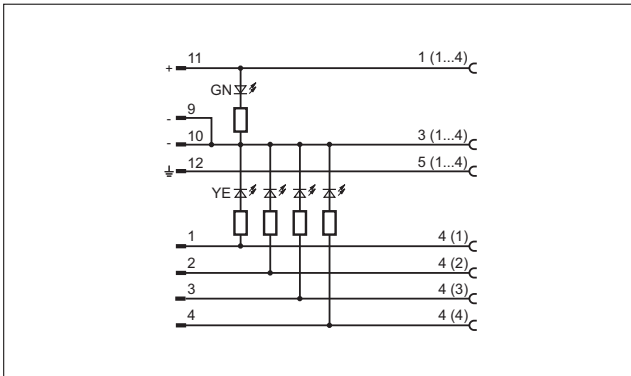
26



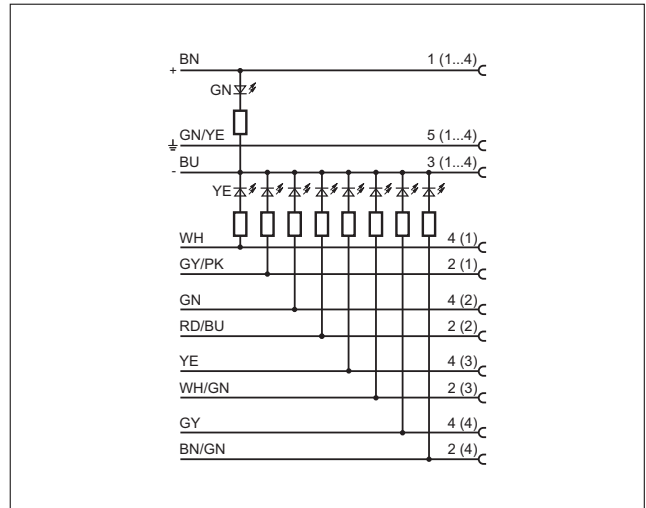
29



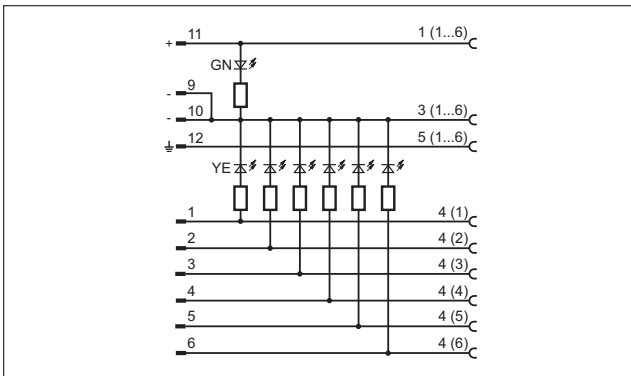
27



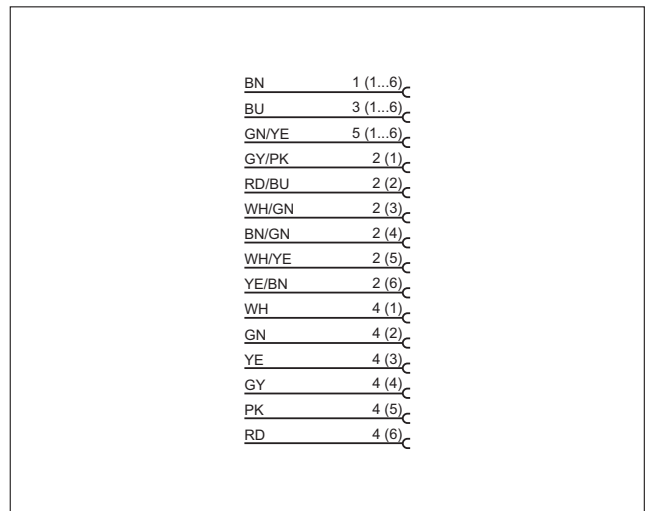
30



28

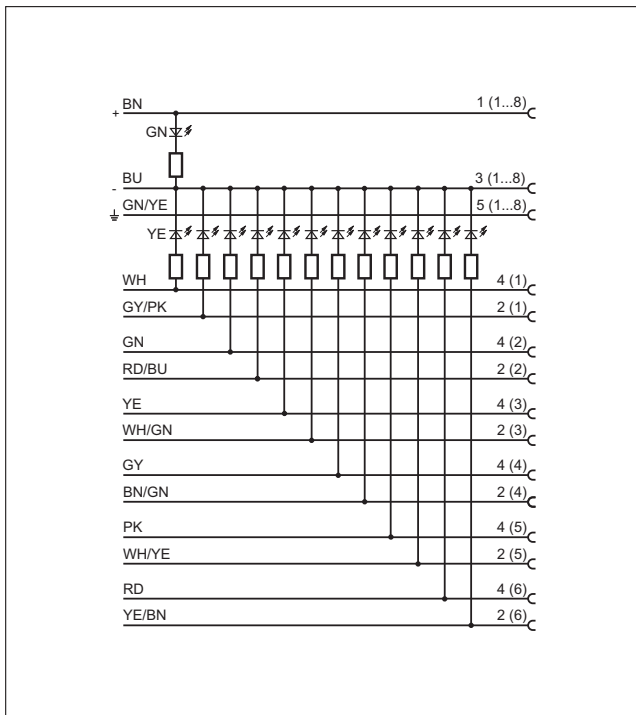


31

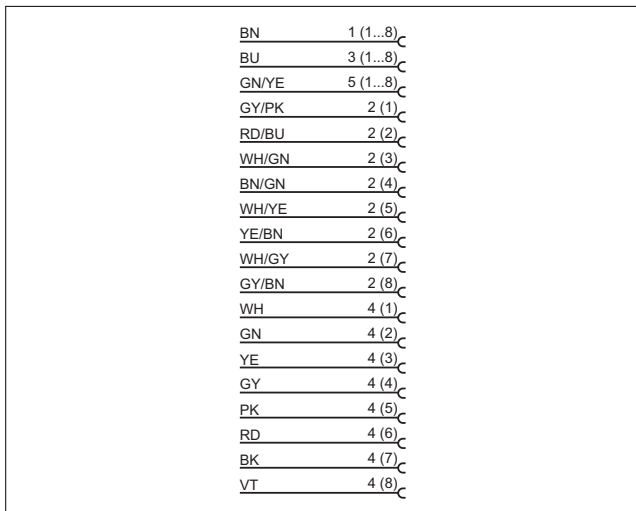


Схемы подключения

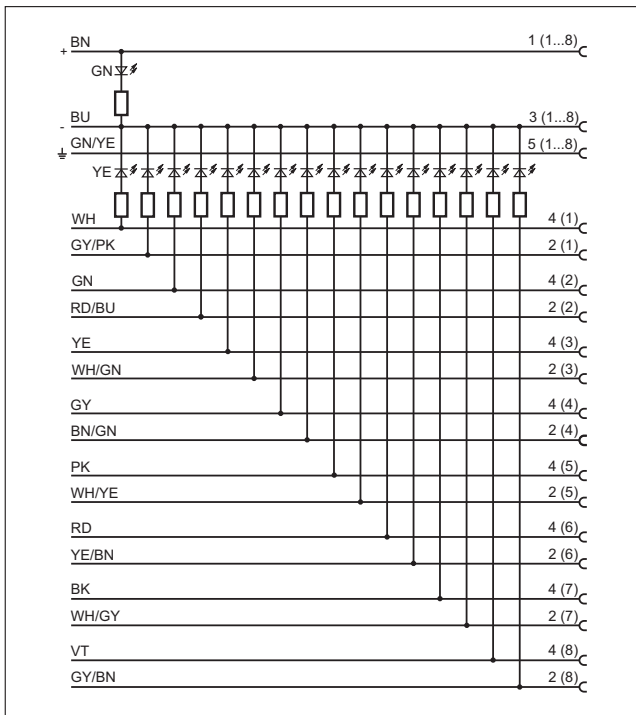
32



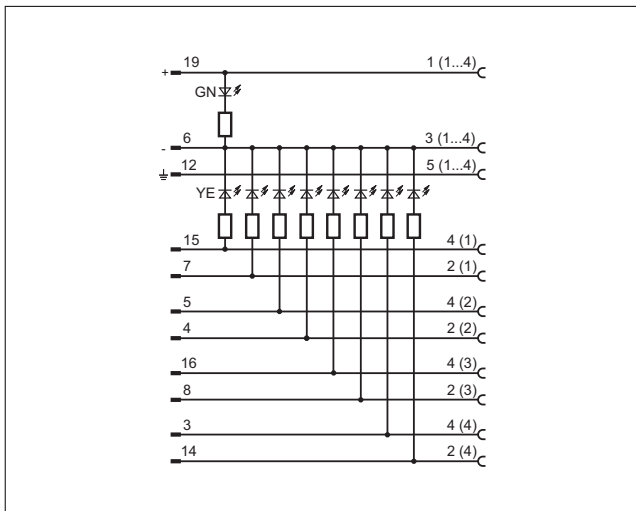
33



34

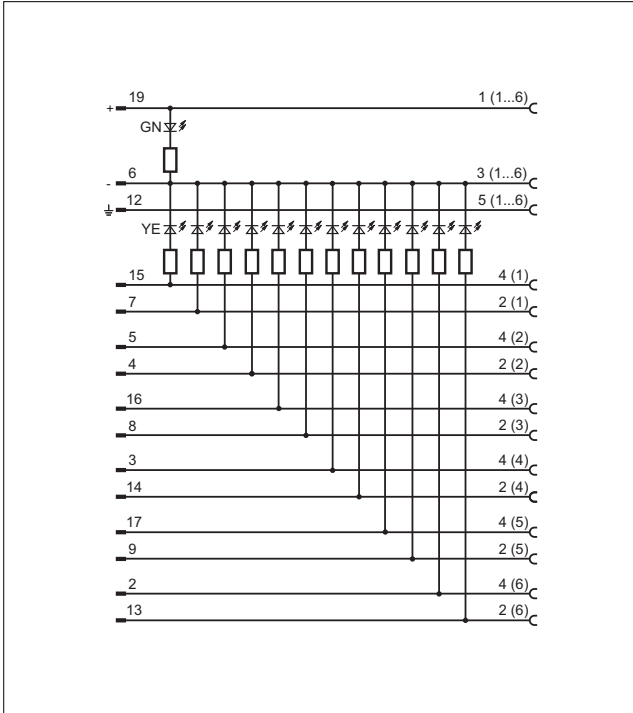


35

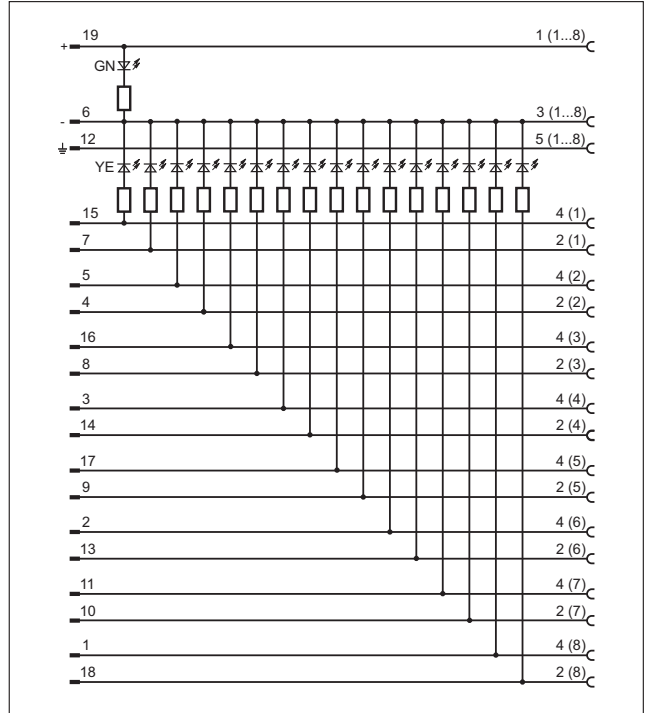


Схемы подключения

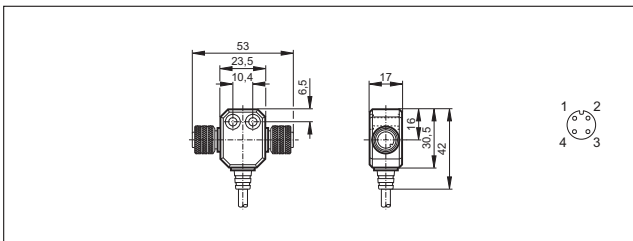
36



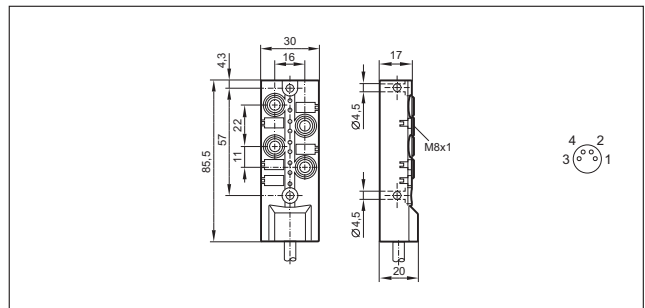
37



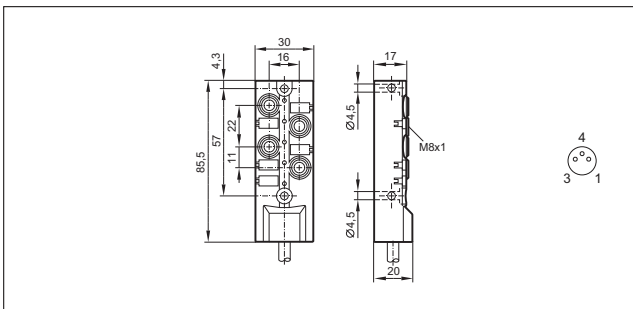
1



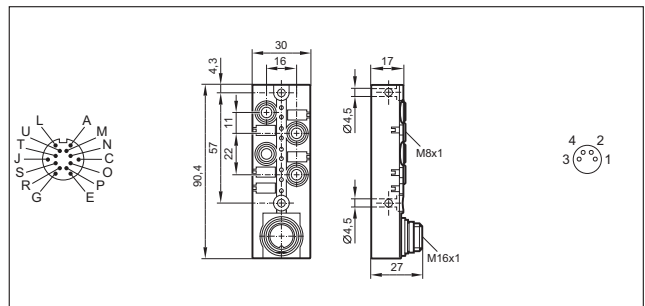
4



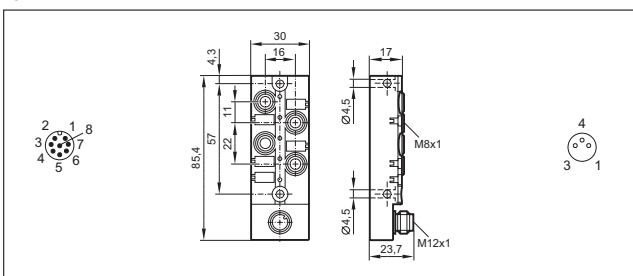
2



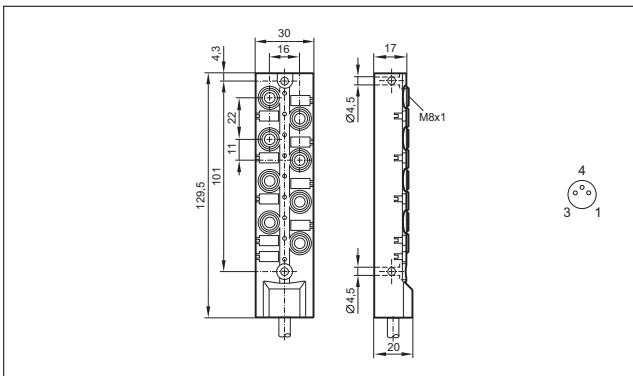
5



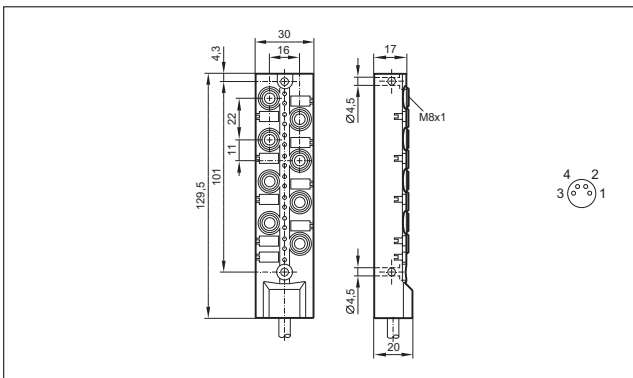
3



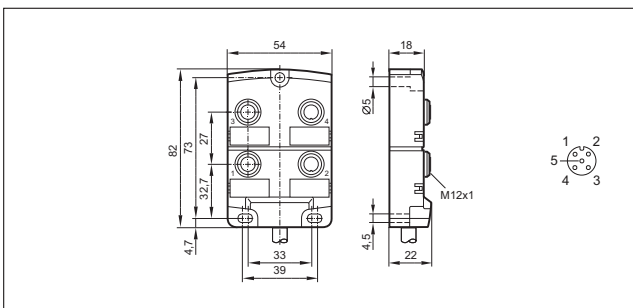
6



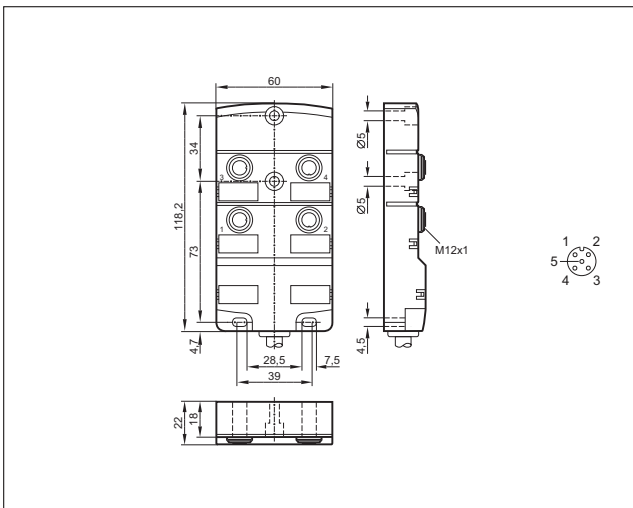
7



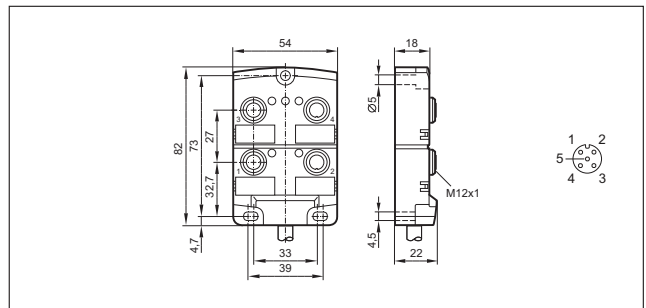
8



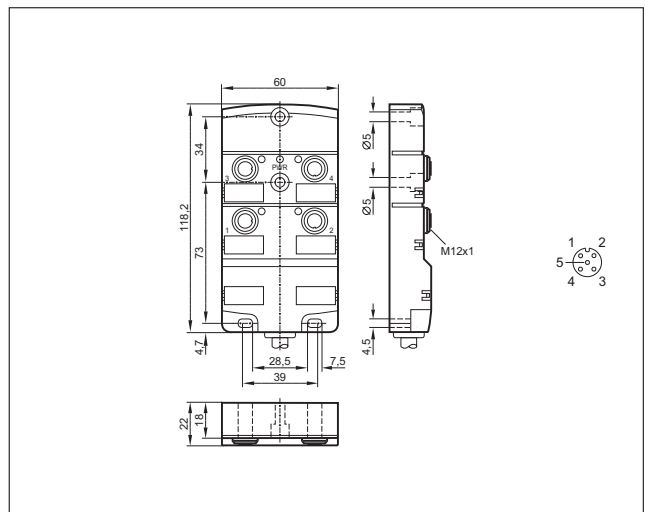
9



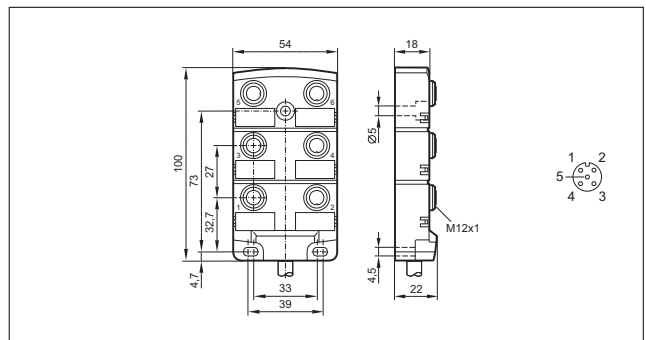
10



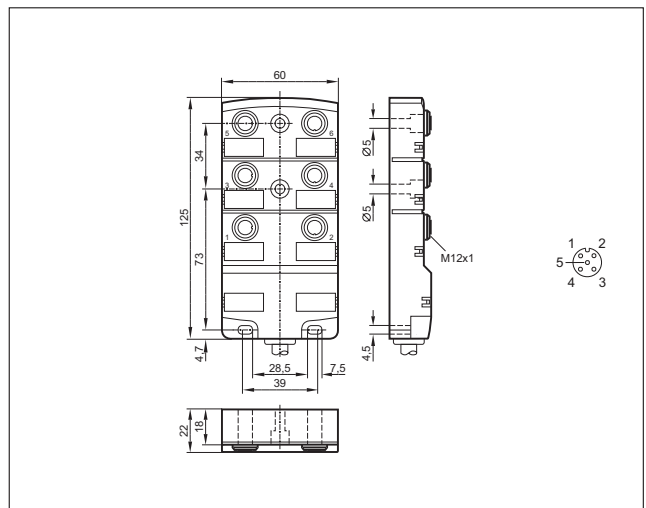
11



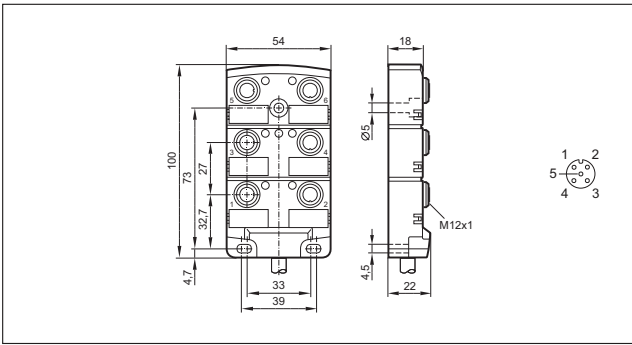
12



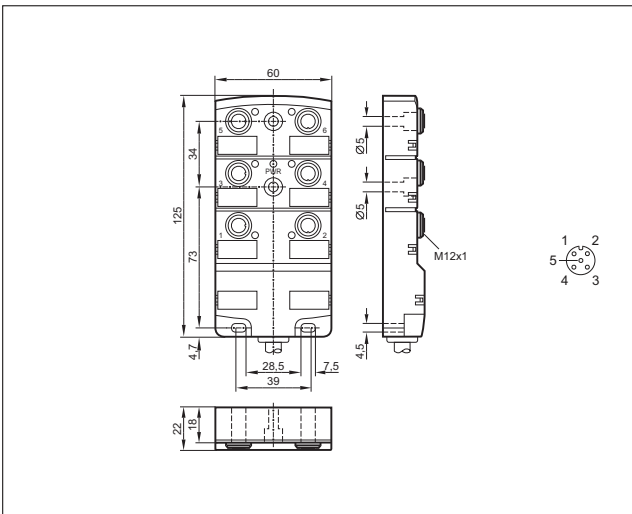
13



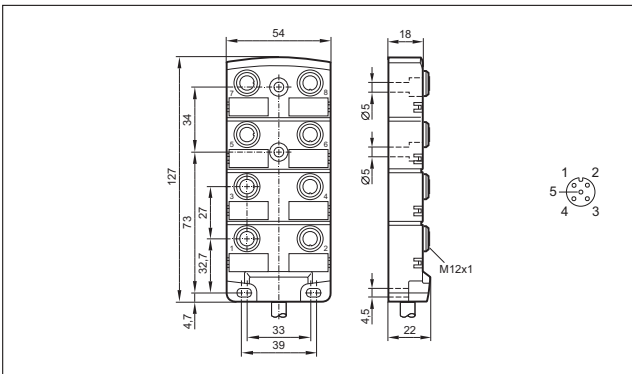
14



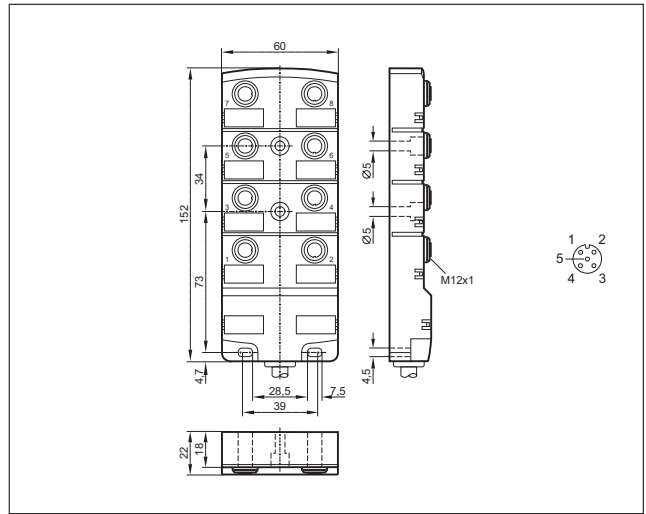
15



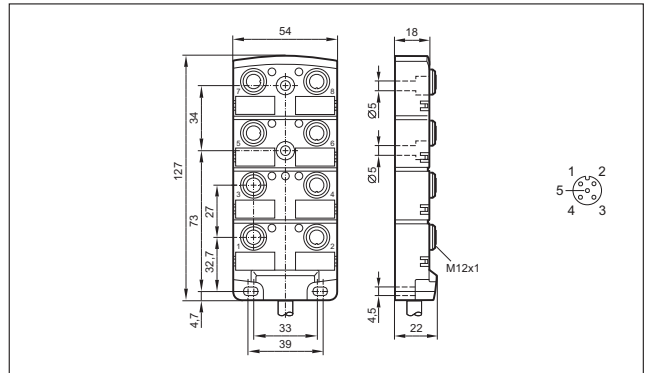
16



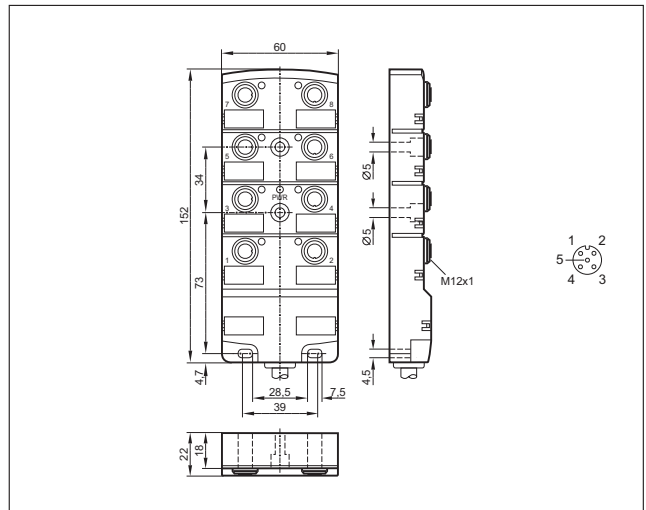
17



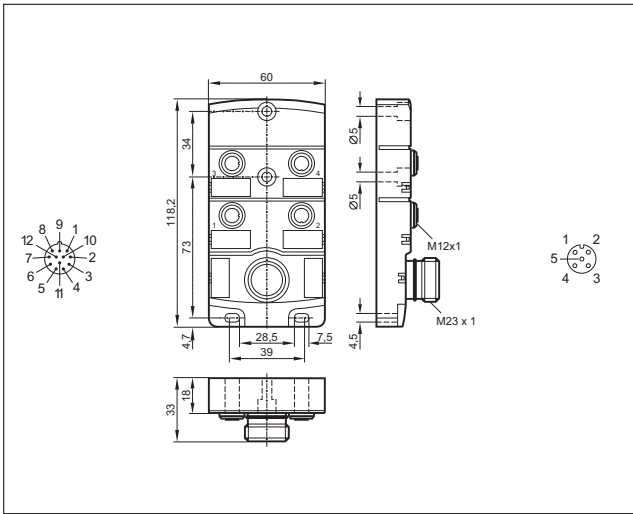
18



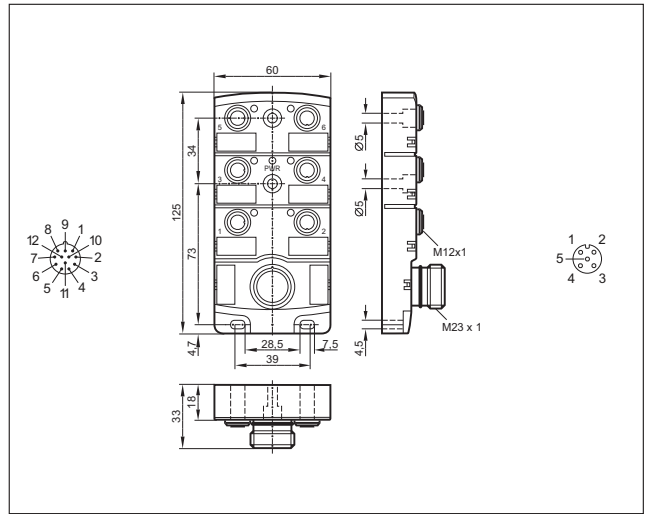
19



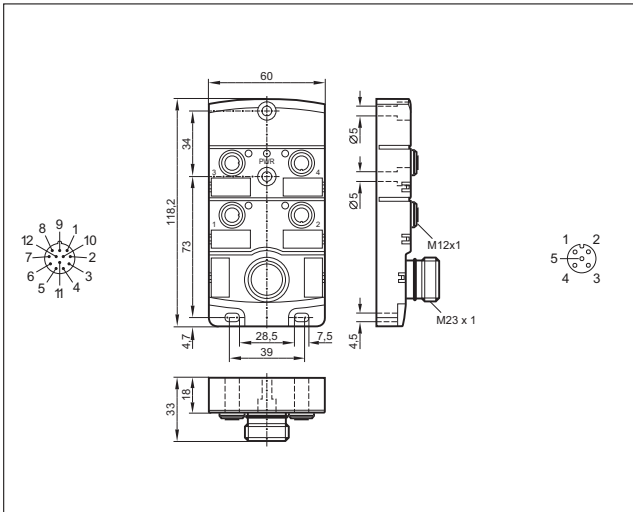
20



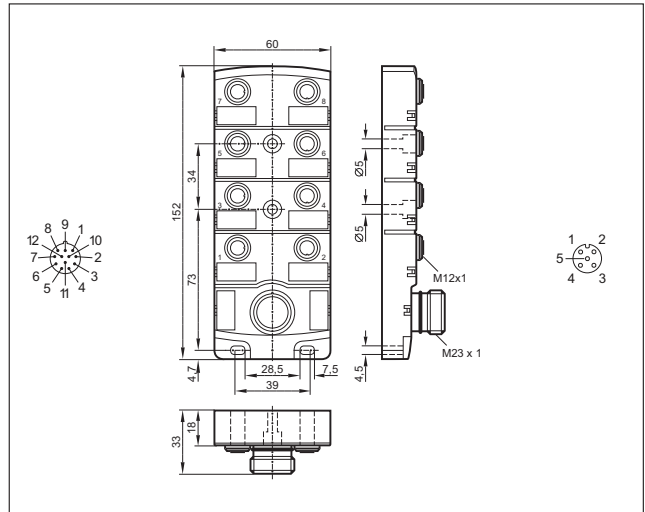
23



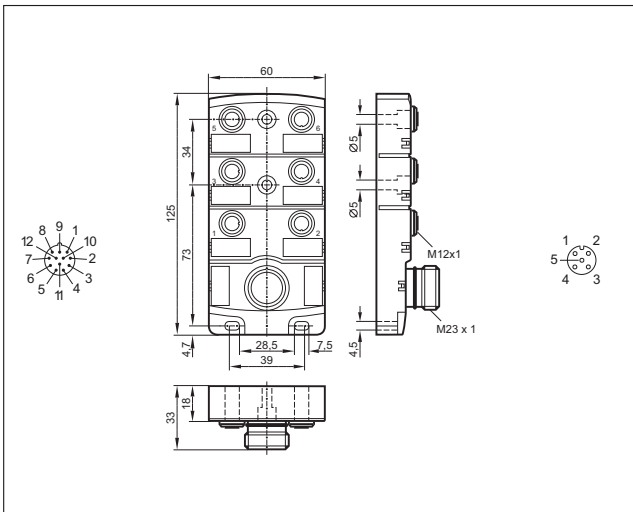
21



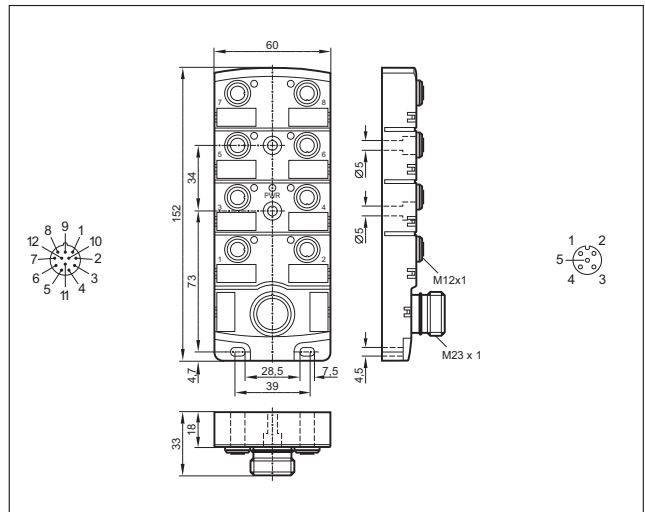
24



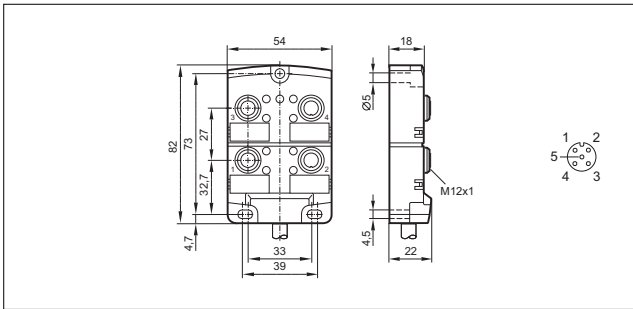
22



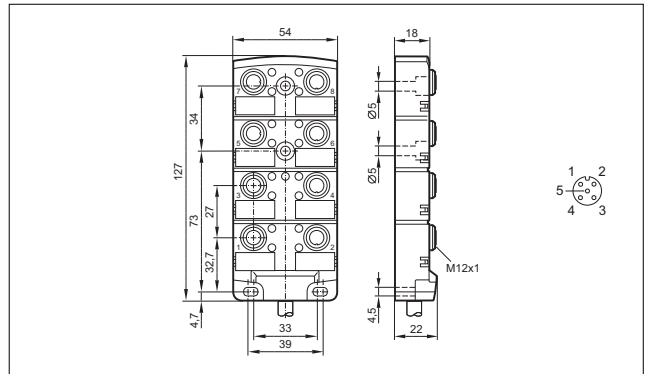
25



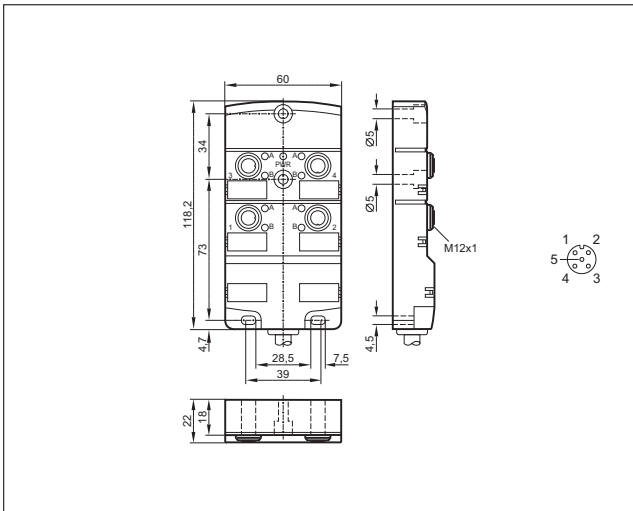
26



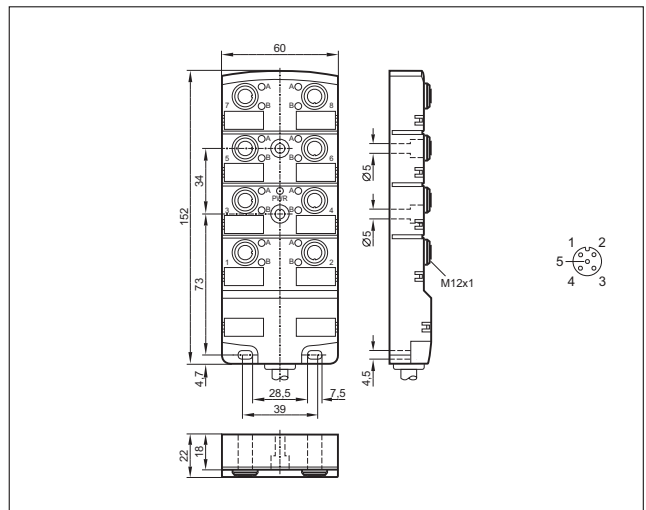
30



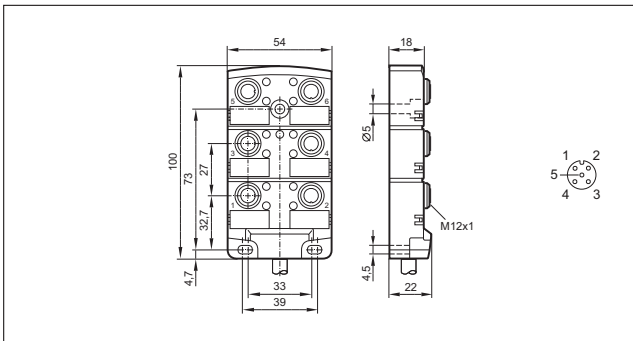
27



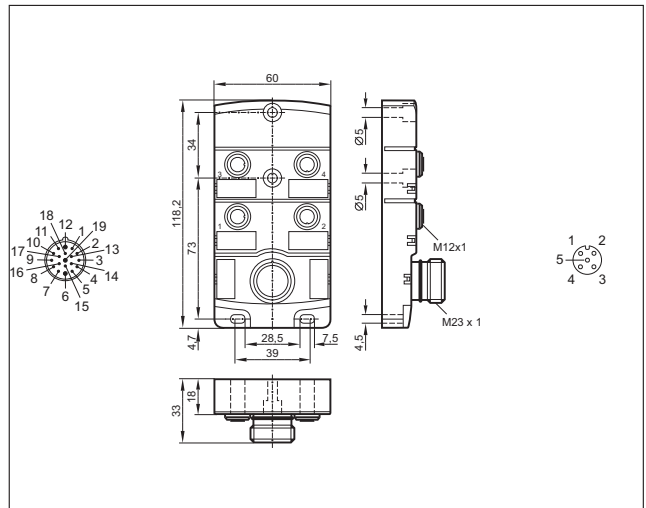
31



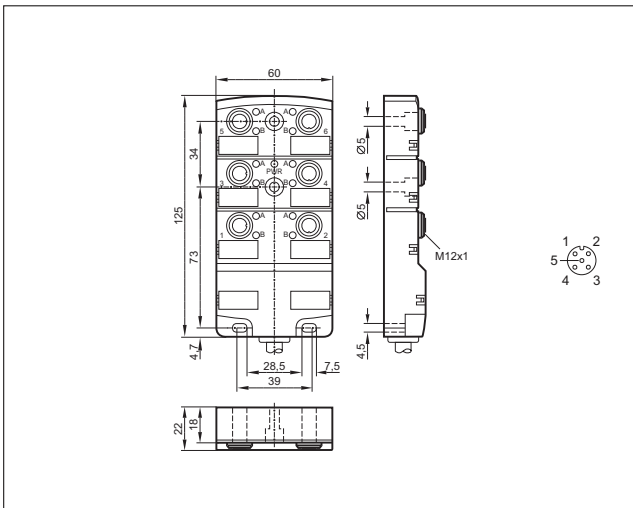
28



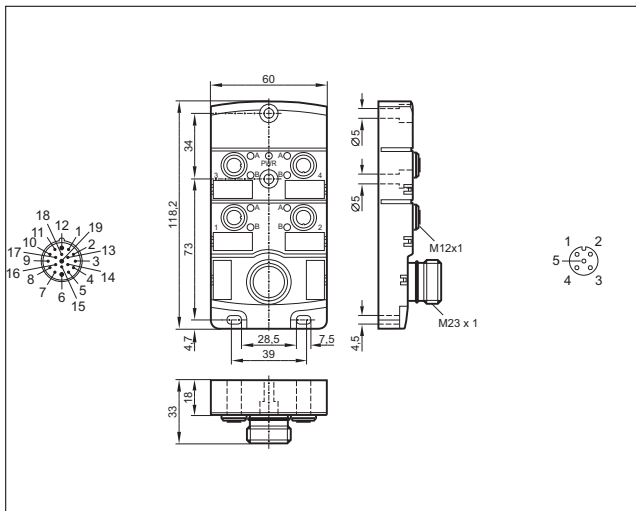
32



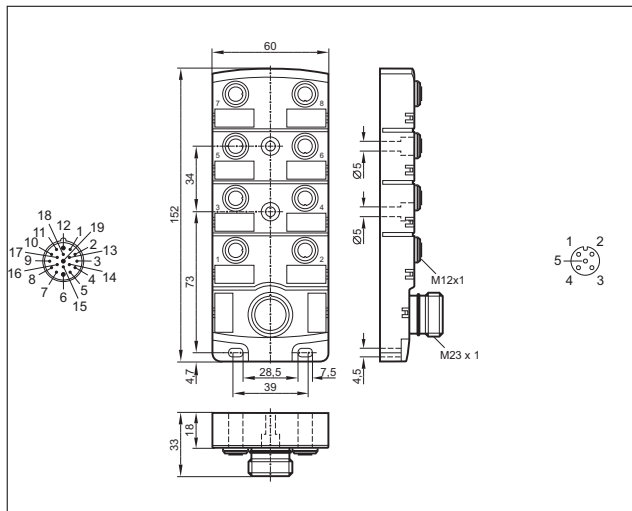
29



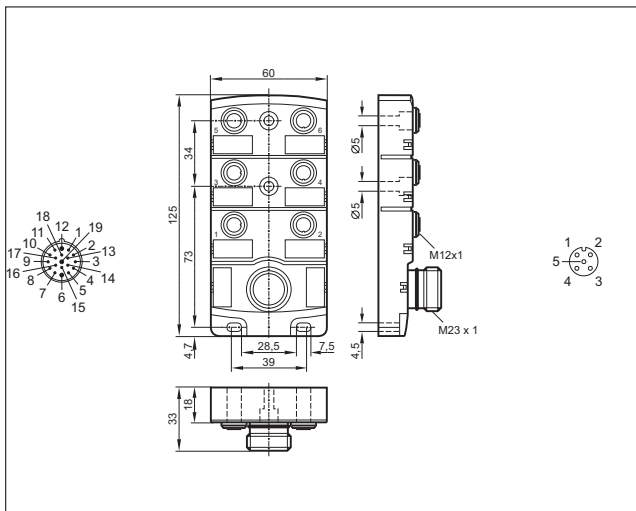
33



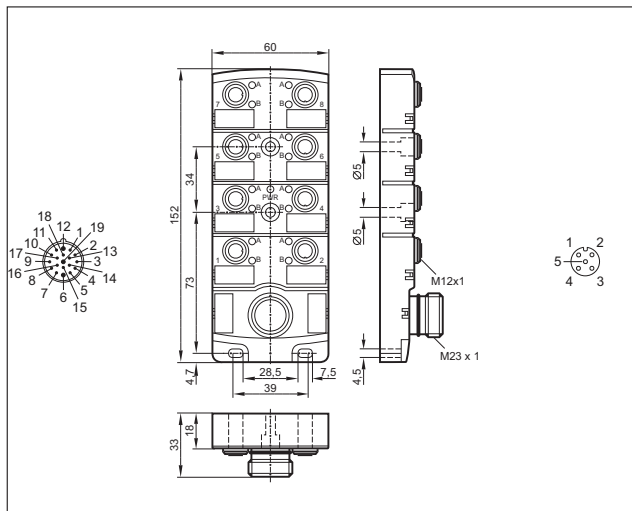
36



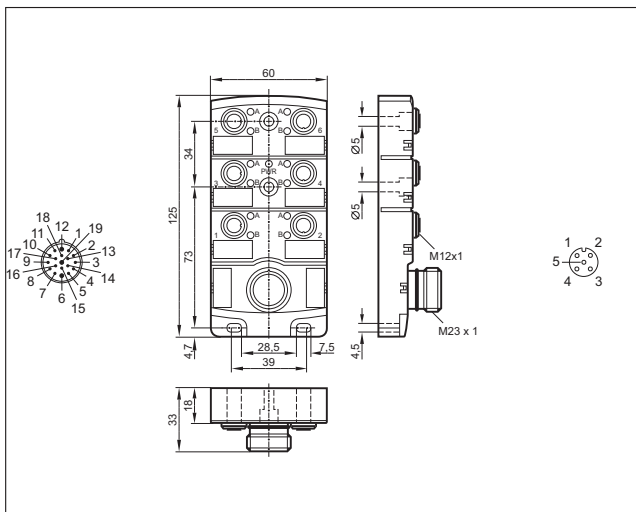
34



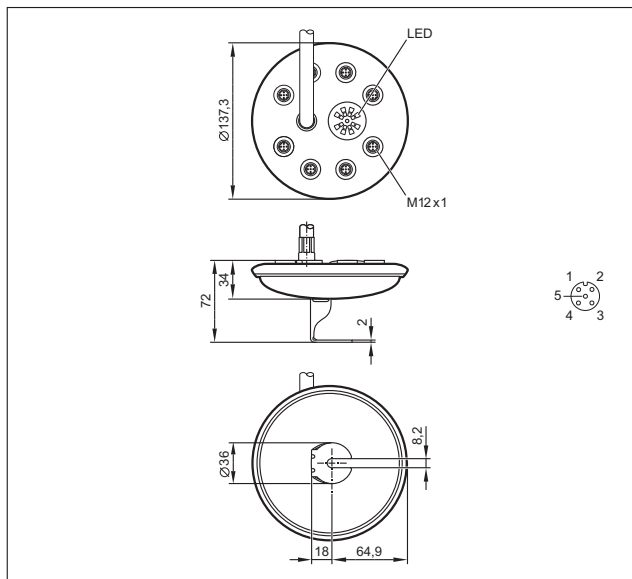
37



35



38







Y-образные распределители

Y-образный соединительный кабель предназначен для распределения сигналов или подключения двух устройств к одному разъёму.

Обзор

Джамперные кабели M12 - M12 для промышленных применений

Джамперные кабели для гигиенических областей и влажных сред

Схемы подключения

Джамперные кабели M12 - M12 для промышленных применений

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
Группа 56 - Y-образный соединительный кабель , Штекер с кабелем: M12, 5 -полюсный, Гнездо: M12, 5 -полюсный, 5 -проводный · Схема подключения № 1									



	1 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	1	EVC431
	2 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	1	EVC432
	5 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	1	EVC433
	1 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	2	EVC434
	2 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	2	EVC435
	5 м чёрный PUR	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	2	EVC436


Группа 58 - Y-образный соединительный кабель , Штекер с кабелем: M12, 4 -полюсный, Гнездо: M12, 5 -полюсный, 5 -проводный, LED · Схема подключения № 2

	1 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	3	EVC437
--	----------------	-------------------------------------	--------------	------------	----------	--------------------------------	------------------	---	---------------

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
Группа 58 · Y-образный соединительный кабель , Штекер с кабелем: M12, 4 -полюсный, Гнездо: M12, 5 -полюсный, 5 -проводный, LED · Схема подключения № 2									
	2 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	3	EVC438
	5 м чёрный PUR	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	TPU / латунь	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	3	EVC439

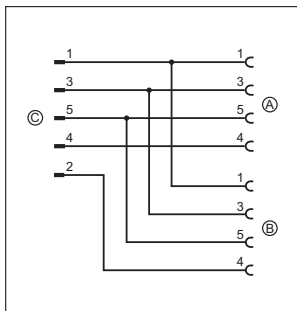
Джамперные кабели для гигиенических областей и влажных сред

Конструкция	Кабель	Сечение жил кабеля	Материал корпуса / гайки	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Степень защиты	LED	Чертеж	Код товара
Группа 127 · Y-образный соединительный кабель , Штекер с кабелем: M12, 5 -полюсный, Гнездо: M12, 5 -полюсный, 5 -проводный · Схема подключения № 1									
	1 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	60 AC 60 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	4	EVT329
	2 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	60 AC 60 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	4	EVT330
	5 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	60 AC 60 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	4	EVT331
	1 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	60 AC 60 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	5	EVT332
	2 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	60 AC 60 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	5	EVT333
	5 м оранжевый PVC	4 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	60 AC 60 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	5	EVT334

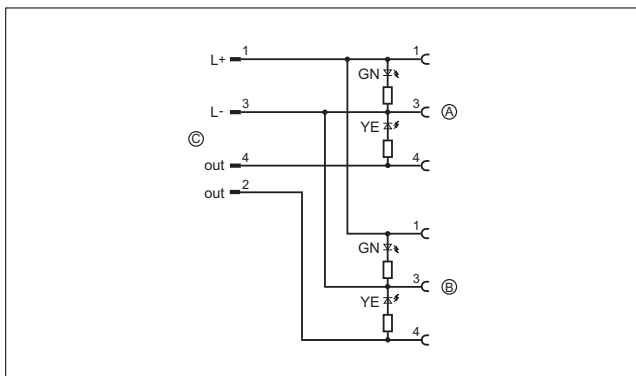
Группа 129 · Y-образный соединительный кабель , Штекер с кабелем: M12, 4 -полюсный, Гнездо: M12, 5 -полюсный, 5 -проводный, LED, PNP · Схема подключения № 2									
	1 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	10...36 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	6	EVT335
	2 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	10...36 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	6	EVT336
	5 м оранжевый PVC	3 x 0,34 мм ² , Ø 4,9 мм	PVC / нерж. сталь V4A	10...36 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	зелёный / желтый	6	EVT337

Схемы подключения

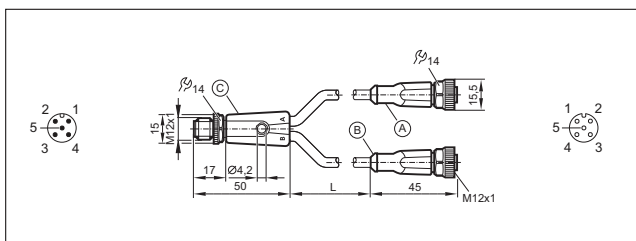
1



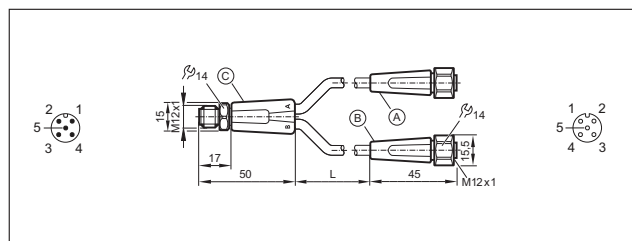
2



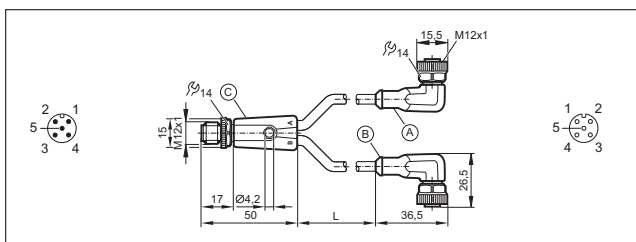
1



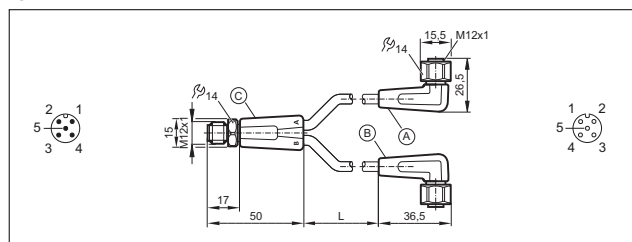
4



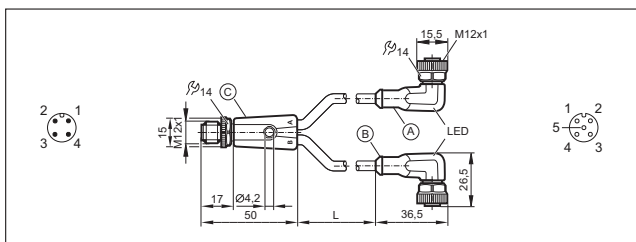
2



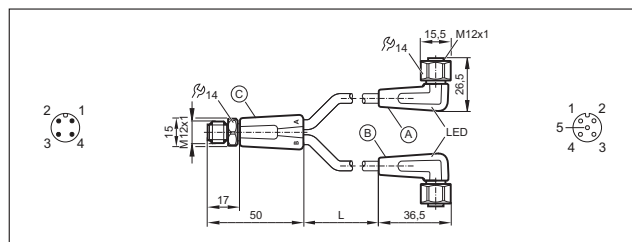
5



3

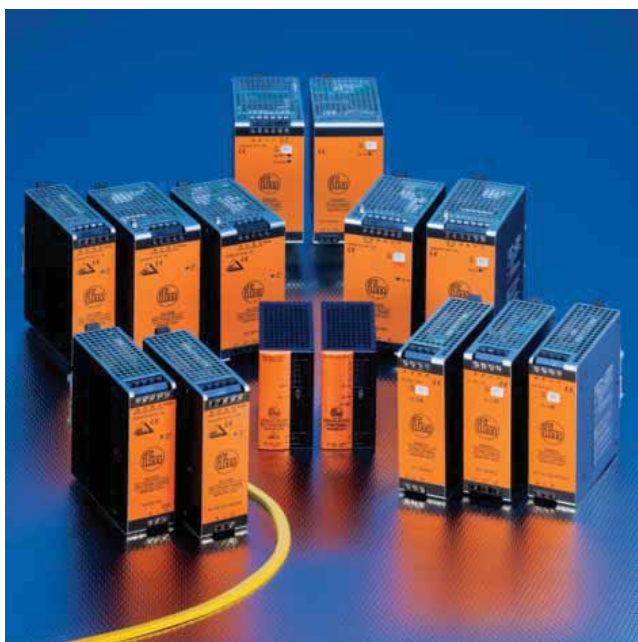


6





Напряжение гарантировано



Широкие возможности применения: ifm предлагает блоки питания различных классов мощности.



Блоки питания

Трансформаторные блоки питания обеспечивают низкое напряжение, до 24 В DC. Трансформатор, по DIN 0551, обеспечивает надёжную гальваническую развязку между напряжением питания и сетевым напряжением. Выходное напряжение может регулироваться ($\pm 5\%$) или сглаживаться с помощью конденсаторов. Блоки питания выпускаются в различном исполнении и адаптируются практически к любым условиям эксплуатации.

Импульсные блоки питания

Первичные импульсные блоки питания - компактное и экономичное решение для питания датчиков и актуаторов. В отличие от стандартных трансформаторных блоков питания с регулируемым выходным напряжением, им не требуются тяжелые трансформаторы, поэтому в них расходуется меньше железа и меди. Импульсные блоки питания отличаются очень высоким КПД вплоть до 95%. Благодаря своему принципу действия и использованию преобразователей высокой частоты, импульсные блоки питания имеют небольшие габариты и вес по сравнению с трансформаторными блоками питания такой же мощности. Тем не менее, они гарантируют гальваническую развязку. К тому же, они стандартно обладают широким диапазоном напряжения питания на входе, например, 100...240 или 323...576 В AC. Благодаря этому, они подходят для применения по всему миру. Импульсные блоки питания ifm имеют

регулируемое выходное напряжение тип. 24 В DC с отклонением $\pm 2\%$. Кроме некоторых исключений, выходное напряжение можно регулировать в диапазоне от 24 до 28 В, например, для компенсации падения напряжения на длинных кабелях. Благодаря использованию импульсных блоков питания, обеспечивается стабильное напряжение без и при полной нагрузке и гарантируется высокая эксплуатационная надёжность при перепадах напряжения.

Запасы мощности

Импульсные блоки питания от ifm рассчитаны на постоянную эксплуатацию в указанных пределах мощности. Это разрешает применение блоков питания при полной нагрузке во всём температурном диапазоне. Кроме того, блоки питания обеспечивают перегрузку на 20% в процессе достижения 100% времени включения.

Выходное напряжение компенсируется при помехах и колебаниях сетевого напряжения. Оно компенсируется даже при кратковременных падениях напряжения на несколько миллисекунд. Напряжение на выходе полностью удерживается.

Активное ограничение пускового тока снижает пиковый пусковой ток и, таким образом, позволяет использовать стандартные автоматические выключатели.

Выходы защищены от короткого замыкания и перегрузки.



Блоки питания 24 В постоянного тока



AS-і блоки питания



Блоки питания 24 В постоянного тока

Эти импульсные источники питания 24 В отличаются превосходной производительностью и отличными характеристиками. Первичное напряжение может быть одно- или трёхфазным, с широким диапазоном значений напряжения, что позволяет использовать эти источники питания в разных странах мира. Коэффициент полезного действия до 94% обеспечивает лишь незначительное нагревание шкафа управления. Приборы защищены от перенапряжения и продолжительного короткого замыкания.

Обзор

Блоки питания / коммутационные усилители с одним выходом

Блоки питания / коммутационные усилители с 2 входами и 2 выходами

Блоки питания / коммутационные усилители с задержкой включения и выключения внешнего выхода


Универсальные импульсные блоки питания, однофазные, в компактном пластмассовом корпусе

Универсальные импульсные блоки питания, однофазные, в прочном металлическом корпусе


Универсальные импульсные блоки питания, двухфазные, в прочном металлическом корпусе

Универсальные импульсные блоки питания, трёхфазные, в прочном металлическом корпусе


Блоки питания / коммутационные усилители с одним выходом

Конструкция	Ток [mA]	Выход. напряжение [V]	Номин. напряжение [V]	Выход	Чертеж	Код товара
	–	24 DC SELV, ± 10 %, 300 mA	110...240 AC	реле (1 коммут. выход)	1	DN0210



Блоки питания / коммутационные усилители с 2 входами и 2 выходами

Конструкция	Ток [mA]	Выход. напряжение [V]	Номин. напряжение [V]	Выход	Чертеж	Код товара
	–	24 DC SELV, ± 10 %, 2 x ≤ 150 mA	110...240 AC / -20/+10 AC	2 реле (по 1 перекидному контакту на каждый выход)	2	DN0220

Блоки питания / коммутационные усилители с задержкой включения и выключения внешнего выхода

Конструкция	Ток [mA]	Выход. напряжение [В]	Номин. напряжение [В]	Выход	Чертеж	Код товара
	max. 40	24 DC ±5%	230 AC (50...60 Hz) / 24 DC	реле (1 коммут. выход)	3	DT0001

Универсальные импульсные блоки питания, однофазные, в компактном пластмассовом корпусе

Конструкция	Ток [A]	Выход. напряжение [В]	Номин. напряжение [В]	Время буферизации [мс]	КПД [%]	Чертеж	Код товара
	1,25	24...28	115 / 230 AC	120 (230 V AC; 24 V DC; 1,25 A)	84	4	DN1030
	2,5	24...28	115 / 230 AC	90 (230 V AC; 24 V DC; 2,5 A)	88	4	DN1031
	4,1	24...28 DC (±2%)	115 / 230 AC	> 40 (230 V AC; 24 V DC / 4,1 A)	90	5	DN1022


Универсальные импульсные блоки питания, однофазные, в прочном металлическом корпусе

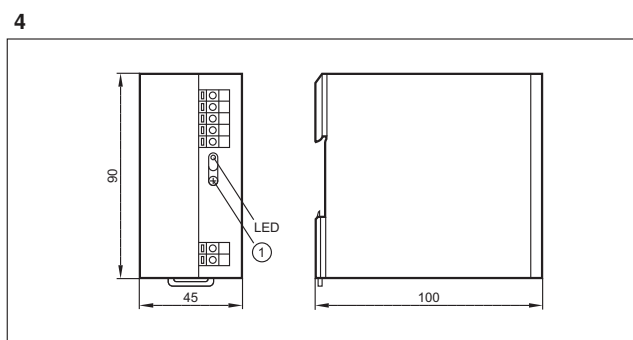
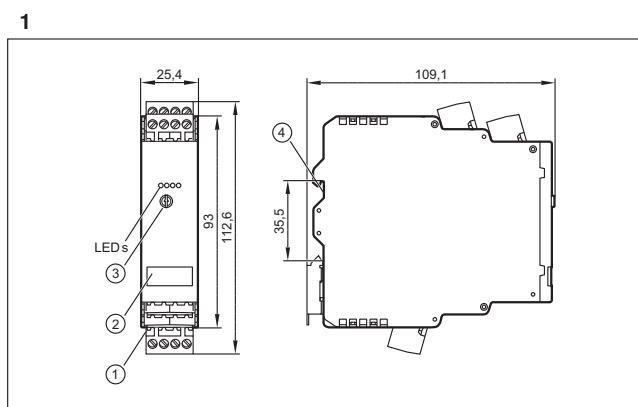
Конструкция	Ток [A]	Выход. напряжение [В]	Номин. напряжение [В]	Время буферизации [мс]	КПД [%]	Чертеж	Код товара
	3,3	24...28 DC	115 / 230 AC	30 (120 V AC; 60 Hz) / 128 (230 V AC; 50 Hz)	88	6	DN4011
	5	24...28 DC	115 / 230 AC	80 (120 V AC; 60 Hz) / 78 (230 V AC; 50 Hz)	89,4	6	DN4012
	10	24...28 DC	115 / 230 AC	46 (120 V AC; 60 Hz) / 47 (230 V AC; 50 Hz)	91	7	DN4013
	20	24...28 DC	115 / 230 AC	26 (120 V AC; 60 Hz) / 26 (230 V AC; 50 Hz)	92,7	8	DN4014

Универсальные импульсные блоки питания, двухфазные, в прочном металлическом корпусе

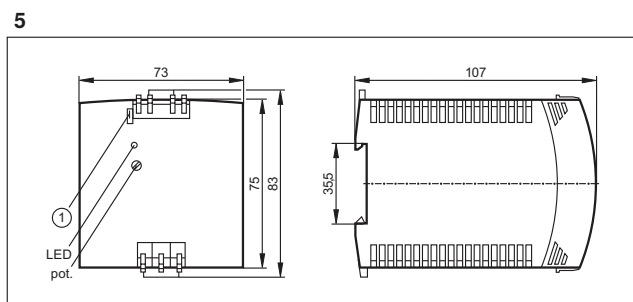
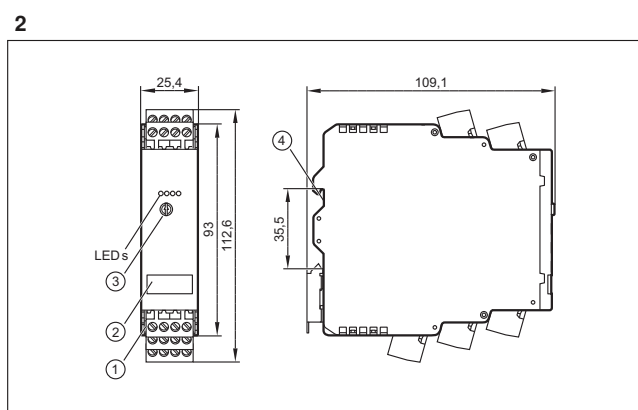
Конструкция	Ток [A]	Выход. напряжение [В]	Номин. напряжение [В]	Время буферизации [мс]	КПД [%]	Чертеж	Код товара
	5	24...28 DC	2 x 400 AC	27 (400 V AC; 50 Hz) / 48 (480 V AC; 60 Hz)	90,4	9	DN4032

Универсальные импульсные блоки питания, трёхфазные, в прочном металлическом корпусе

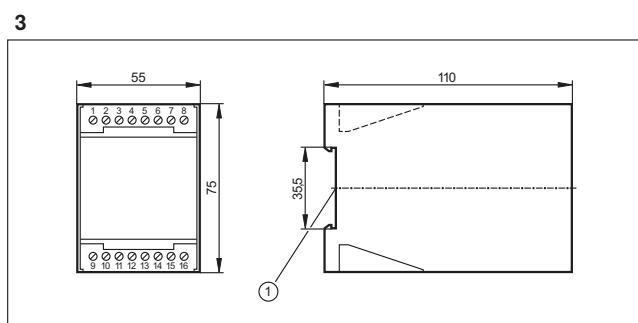
Конструкция	Ток [А]	Выход. напряжение [В]	Номин. напряжение [В]	Время буферизации [мс]	КПД [%]	Чертеж	Код товара
	10	24...28 DC	3 x 400 AC	34 (400 V AC; 50 Hz) / 54 (480 V AC; 60 Hz)	92,8	10	DN4033
	20	24...28 DC	3 x 400 AC	22 (400 V AC; 50 Hz) / 22 (480 V AC; 60 Hz)	95	11	DN4034
	40	24...28 DC (±2%)	3 x 400...500 AC	> 15	92,5	12	DN2035
	30	24...28 DC (±2%)	3 x 400...500 AC	> 10	93	13	DN2036



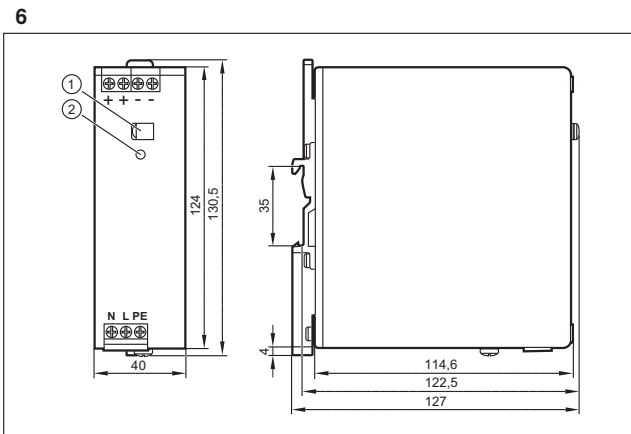
1: с потенциометром



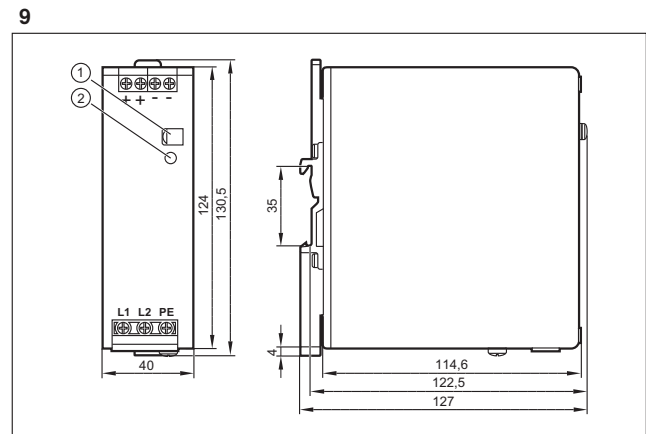
1: Соединительный кабель: работа в одиночном / параллельном режиме



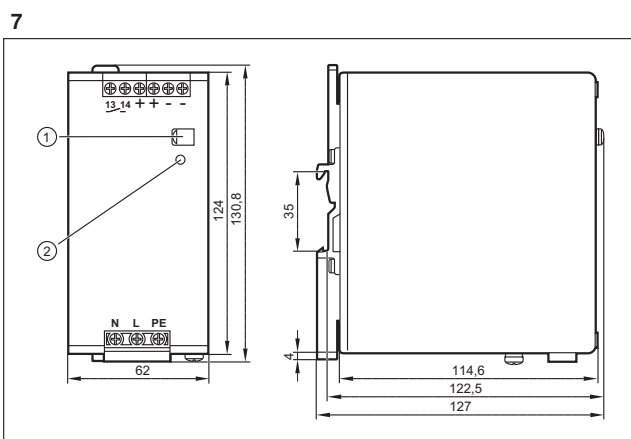
1: Установка на DIN-рейке



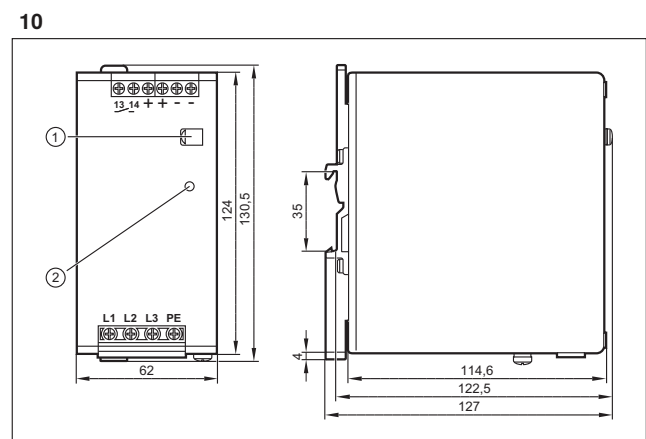
1: Потенциометр 24...28 V DC, 2: LED DC ок



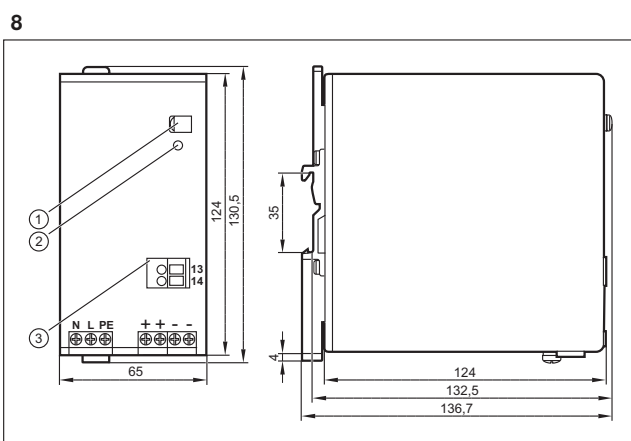
1: Потенциометр 24...28 V DC, 2: LED DC ок



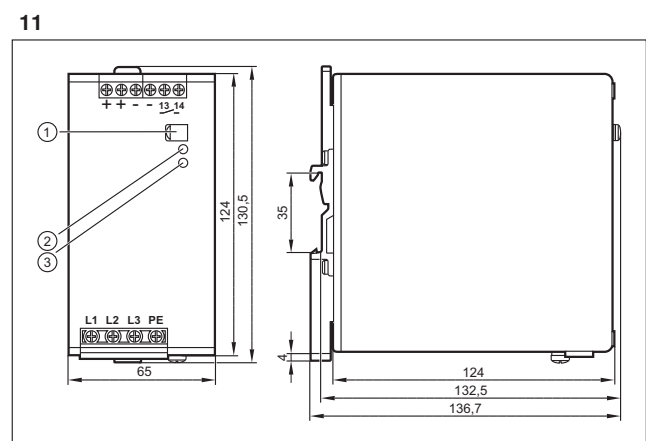
1: Потенциометр 24...28 V DC, 2: LED DC ок



1: Потенциометр 24...28 V DC, 2: LED DC ок

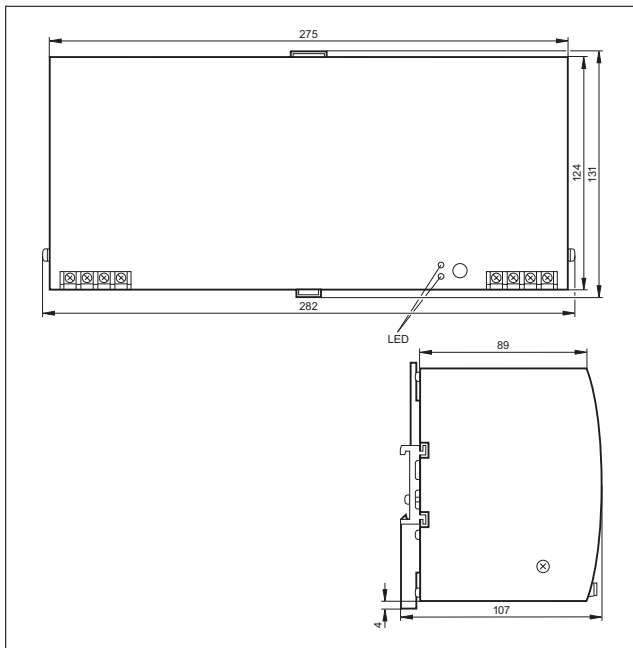


1: Потенциометр 24...28 V DC, 2: LED DC ок, 3: Клеммы DC сигнал ОК

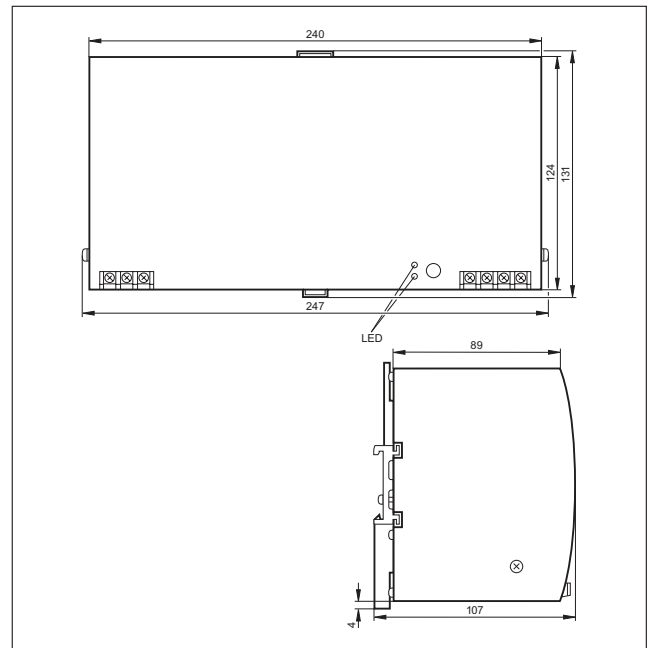


1: Потенциометр 24...28 V DC, 2: LED DC ок, 3: Светодиод перегрузки

12



13





AS-i блоки питания

Все блоки питания AS-i - это импульсные блоки питания с высоким коэффициентом полезного действия. Прочный корпус может устанавливаться на DIN-рейку как в больших шкафах управления, так и локальных пультах управления. Они обладают широким диапазоном первичного напряжения от 24 V DC до 230 V AC или до 400 V AC трехфазного тока.

Обзор




AS-i импульсные блоки питания, однофазные, в прочном металлическом корпусе

AS-i импульсные блоки питания, однофазные, в компактном пластмассовом корпусе

AS-i импульсные блоки питания, трёхфазные, в прочном металлическом корпусе

DC / DC преобразователь (24 В / AS-i), в прочном металлическом корпусе

AS-i импульсные блоки питания, однофазные, в прочном металлическом корпусе

Конструкция	Ток [A]	Выход. напряжение [В]	Номин. напряжение [В]	Время буферизации [мс]	КПД [%]	Чертеж	Код товара
	2,8	30,5 DC	115 / 230 AC	98 (120 V AC; 60 Hz) / 96 (230 V AC; 50 Hz)	86,9	1	AC1256
	4	30,5 DC	115 / 230 AC	70 (120 V AC; 60 Hz) / 70 (230 V AC; 50 Hz)	88	1	AC1254
	8	30,5 DC	115 / 230 AC	44 (120 V AC; 60 Hz) / 42 (230 V AC; 50 Hz)	89,4	2	AC1258

AS-i импульсные блоки питания, однофазные, в компактном пластмассовом корпусе

Конструкция	Ток [A]	Выход. напряжение [В]	Номин. напряжение [В]	Время буферизации [мс]	КПД [%]	Чертеж	Код товара
	0,95	29,5...31,6 DC	100...240 AC	120 (230 V AC)	86	3	AC1220
	1,9	29,5...31,6 DC	100...240 AC	90 (230 V AC)	88	3	AC1221

AS-i импульсные блоки питания, трёхфазные, в прочном металлическом корпусе

Конструкция	Ток [A]	Выход. напряжение [В]	Номин. напряжение [В]	Время буферизации [мс]	КПД [%]	Чертеж	Код товара
-------------	------------	-----------------------------	-----------------------------	------------------------------	------------	--------	---------------



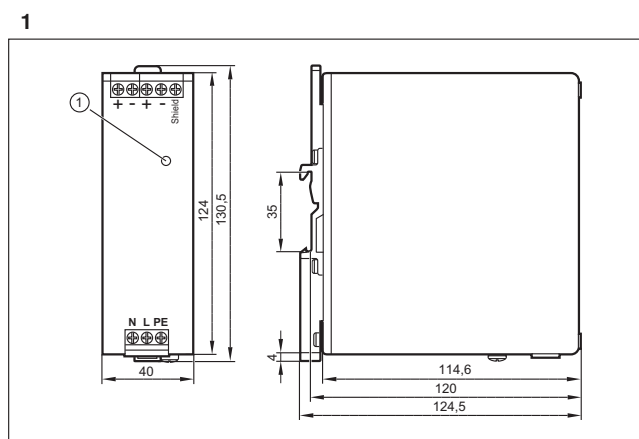
8	30,5 DC	3 x 400 AC	34 (400 V AC; 50 Hz) / 53 (480 V AC; 60 Hz)	92	4	AC1253
---	---------	------------	---	----	---	--------

DC / DC преобразователь (24 В / AS-i), в прочном металлическом корпусе

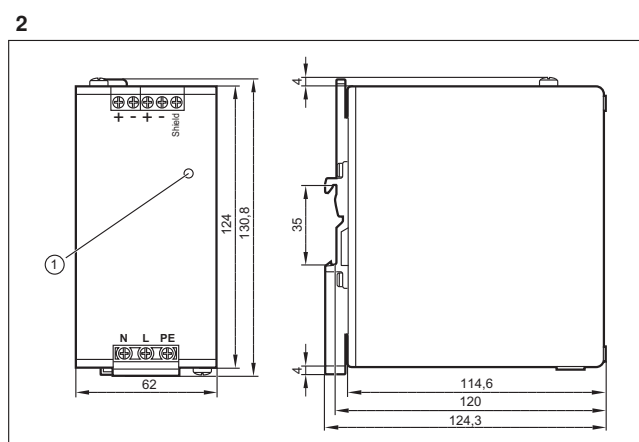
Конструкция	Ток [A]	Выход. напряжение [В]	Номин. напряжение [В]	Время буферизации [мс]	КПД [%]	Чертеж	Код товара
-------------	------------	-----------------------------	-----------------------------	------------------------------	------------	--------	---------------



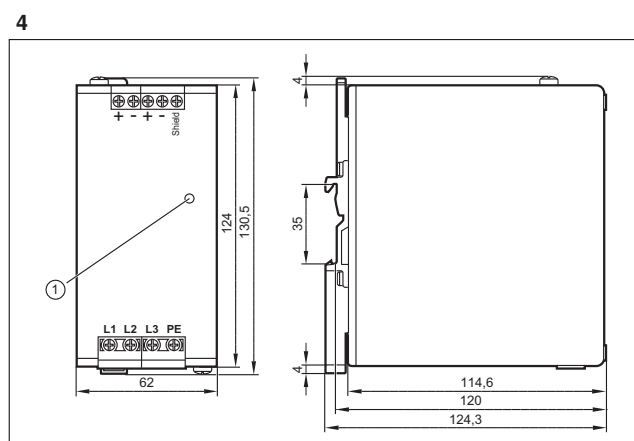
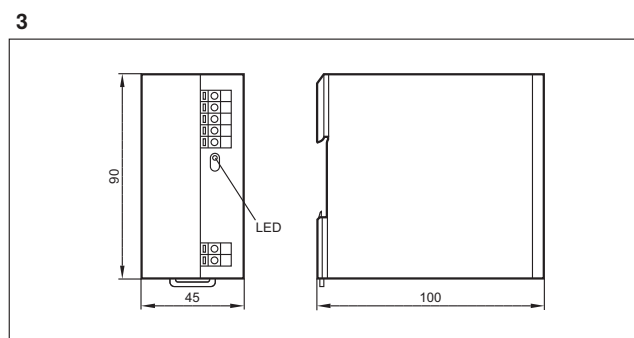
4	30,5 DC	24 DC	6 (24 V DC)	90,5	5	AC1257
---	---------	-------	-------------	------	---	--------



1: LED AS-i ok

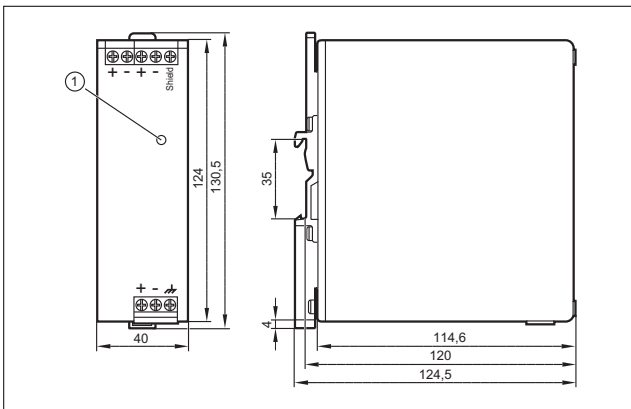


1: LED AS-i ok



1: LED AS-i ok

5



1: LED AS-i ok

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.ifm.nt-rt.ru || эл. почта imf@nt-rt.ru