

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

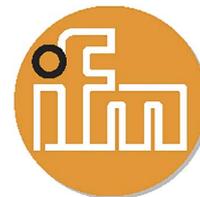
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (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](http://www.ifm.nt-rt.ru) || эл. почта [imf@nt-rt.ru](mailto:imf@nt-rt.ru)

## Датчики скорости

ifm electronic



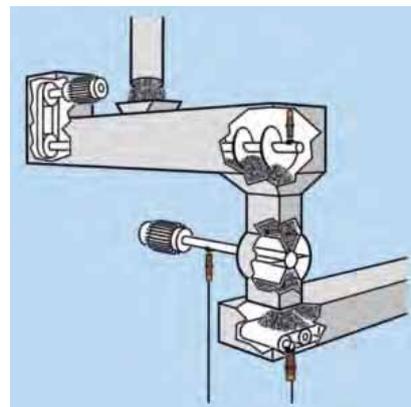
- **2-в-1: оценка скорости и датчик, встроенные в одном компактном корпусе**
- **Компактное исполнение**
- **Простая установка**
- **Простая настройка параметров с помощью потенциометра или кнопки**

### 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	Стр.
Прибор контроля скорости со встроенным датчиком	3
Приборы контроля скорости со встроенным датчиком, категории ATEX 3D	4
Датчики скорости с магнитным принципом измерения	4 -5
Принадлежности	5
Схемы подключения	5

## 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

Конструкция	Размеры [мм]	Расстояние сраба- тывания [мм]	Исполнение	Напряжение [В]	Электрическое соединение	Температура окружающей среды датчик [°C]	Чертеж	Код товара
<b>Схема подключения № 8</b>								
	специальное исполнение / L = 61	1,7	2x открытых коллектора NPN	7...30	Разъём AMP Junior Timer (282 1921)	-32...140	10	<b>MX5004</b>
	специальное исполнение / L = 70	1,7	2x открытых коллектора NPN	7...30	Разъём AMP Junior Timer (282 1921)	-32...140	11	<b>MX5000</b>

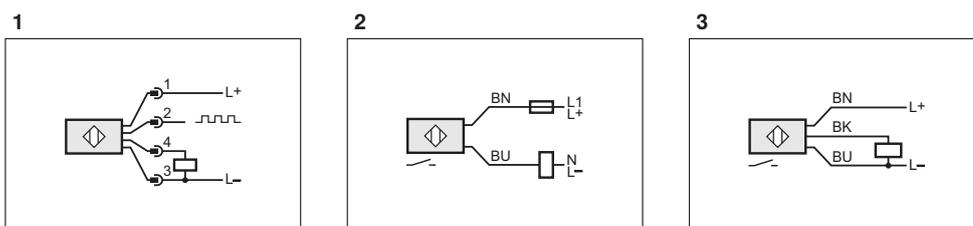
## Принадлежности

Конструкция	Описание	Код товара
	Угловой кронштейн · для M18 · Материал: нерж. сталь V2A	<b>E10736</b>
	Угловой кронштейн · для M30 · Материал: нерж. сталь V2A	<b>E10737</b>
	Монтажный адаптер · Ø 20 mm - Ø 18 mm · с переходной втулкой · для M18 · Материал: PBT	<b>E10076</b>
	Монтажный адаптер · Ø 34 mm - Ø 30 mm · с переходной втулкой · для M30 · Материал: PBT	<b>E10077</b>
	Кулачковая насадка - колесо · Пластиковый диск с 8 винтами с внутренними шестигранниками · Центрическое крепежное отверстие	<b>E89010</b>
	Хомут с кулачковой мишенью · Габариты 7 x 145 mm	<b>E89013</b>
	Штекер с кабелем · прямой · 10 m	<b>E60303</b>

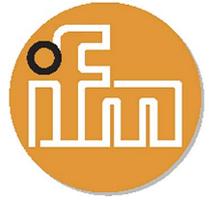
## Схемы подключения

### Цвета жил

BN	коричневый
BU	синий
BK	чёрный



2: Импульсный выход (последовательность импульсов соответствует частоте демпфирования), 4: коммутационный выход (регулируемый)



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижегород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.ifm.nt-rt.ru](http://www.ifm.nt-rt.ru) || эл. почта [imf@nt-rt.ru](mailto:imf@nt-rt.ru)