

ifm electronic



# Интеллектуальные инкрементные энкодеры от ifm. Впервые с дисплеем и IO-Link.

Энкодеры

[www.ifm.com/ru/encoder](http://www.ifm.com/ru/encoder)







Для промышленного применения



### Без компромиссов:

Точность оптических энкодеров и прочность магнитных систем в одном приборе.

### Гибкий:

Программируемое разрешение (2...10,000) и уровень сигнала (TTL / HTL).

### Универсальный:

Расширенный диапазон напряжения питания 4,5...30 В DC.

### Многофункциональный:

Встроенная оценка сигнала скорости вращения / мониторинг направления вращения, а также функция счётчика.

### Интуитивный:

Простая настройка с помощью кнопок, дисплея и интуитивной навигации в системном меню.

### Информативный:

Двухцветный дисплей для отображения значений параметров.

### Сетевая структура:

Диагностические данные и параметры надёжно передаются через IO-Link. Удовлетворяет концепции "Индустрия 4.0".

Яркий дисплей обеспечивает хороший обзор

Все функции и параметры можно настроить на приборе, с помощью кнопок и светодиодного дисплея. Во время работы отображаются значения текущего количества импульсов, счётчика или скорости, в зависимости от выбранного режима индикации. Инновация: Разноцветные светодиоды (красный / зелёный) немедленно информируют пользователя о том, что параметры механизма находятся в допустимом диапазоне или произошло превышение допустимого диапазона. Кроме того, кабельный ввод можно поворачивать на 180 градусов, что позволяет более гибко выбирать положение прибора при монтаже.



Мощная электроника делает невозможное возможным

Энкодеры оснащены 32-битным микропроцессором. Поэтому, точность и динамический диапазон практически не уступают аналогичным параметрам оптических энкодеров.

### BasicLine

Основная версия для пользователей, которые хотят использовать прибор в качестве энкодера и им не

## Новые умные энкодеры.

### Связь через IO-Link

Все новые энкодеры позволяют проводить настройку параметров с помощью IO-Link.

Передача данных об измерениях и сигналах диагностики обеспечивает большую прозрачность данных и повышает надёжность работы системы в целом.

Обновлённые коммуникационные возможности энкодеров удовлетворяют требованиям новой промышленной концепции "Индустрия 4.0".



## Интеллектуальный, простой и гибкий.

### Контроллер движения

Уменьшает нагрузку на систему управления: самая главная функция – оценка сигналов, встроена в энкодер.



### Инкрементные энкодеры

Возможность произвольно настроить разрешение энкодера в интервале между 2 и 10,000 импульсами на 1 оборот.



### Счётчики

Коммутационный выход переключается после достижения заданной пользователем величины порогового количества импульсов.

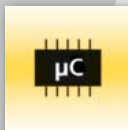


### Контроль скорости вращения / направления вращения

Выходы переключаются, когда текущее значение скорости выходит за пределы заданной мин. и макс. скорости вращения.



Разрешение 16 бит и точность 0,1° (12-бит). Передача сигналов происходит без видимых задержек.



Исполнение	Корпус Ø [мм]	Вал Ø [мм]	Исполнение вала	Фланец	Схема подключения	Код товара
PerformanceLine 4-значный дисплей, встроенная оценка импульсов	58	12	полый вал	прямой	M12	<b>ROP520</b>
	58	6	сплошной вал	серво	M12	<b>RUP500</b>
	58	10	сплошной вал	зажимной фланец	M12	<b>RVP510</b>
BasicLine Исполнение "Basic" без дисплея	36.5	6	полый вал	прямой	M12	<b>RA3100</b>
	36.5	6	полый вал	прямой	кабель, 2 м	<b>RA3500</b>
	58	12	полый вал	прямой	M12	<b>RO3100</b>
	58	12	полый вал	прямой	кабель, 2 м	<b>RO3500</b>
	36.5	6	сплошной вал	универсальный	M12	<b>RB3100</b>
	36.5	6	сплошной вал	универсальный	кабель, 2 м	<b>RB3500</b>
	58	6	сплошной вал	серво	M12	<b>RU3100</b>
	58	6	сплошной вал	серво	кабель, 2 м	<b>RU3500</b>
	58	10	сплошной вал	зажимной фланец	M12	<b>RV3100</b>
	58	10	сплошной вал	зажимной фланец	кабель, 2 м	<b>RV3500</b>

нужны кнопки или дисплеи. Приборы можно настроить с помощью IO-Link.



Более подробную техническую информацию, видео и примеры применения Вы найдете на

[www.ifm.com/ru/encoder](http://www.ifm.com/ru/encoder)



Посетите наш сайт:

[www.ifm.com/ru](http://www.ifm.com/ru)

Более 70 представительств  
по всему миру – [www.ifm.com](http://www.ifm.com)

Россия

**ifm Москва**

105318 г. Москва  
ул. Ибрагимова, д. 31, корп. 50,  
офис 808  
тел.: +7 (495) 921 44 14  
факс: +7 (495) 651 82 97  
e-mail: [info.ru@ifm.com](mailto:info.ru@ifm.com)  
web: [www.ifm.com/ru](http://www.ifm.com/ru)

Украина

**ifm Киев**

02660 г. Киев  
ул. Марины Расковой, дом 11,  
офис 1001  
тел.: +38 (044) 501 85 43  
факс: +38 (044) 391 17 10  
e-mail: [info.ua@ifm.com](mailto:info.ua@ifm.com)  
web: [www.ifm.com/ua](http://www.ifm.com/ua)



**ifm – close to you!**

Обзор ассортимента  
продукции ifm:



**Датчики позиционирования  
и обнаружения объектов**



**Датчики контроля угловых  
и линейных перемещений**



**Системы технического  
зрения**



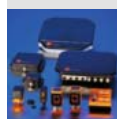
**Промышленная  
безопасность**



**Датчики физических  
величин / датчики для  
запорно-регулирующей  
арматуры**



**ПЛК и промышленные  
сетевые интерфейсы**



**Системы идентификации**



**Системы мониторинга  
и диагностики**



**Компоненты для систем  
управления и автоматизации  
подвижной техники**



**Промышленные  
соединения**



**Принадлежности**