

ifm electronic



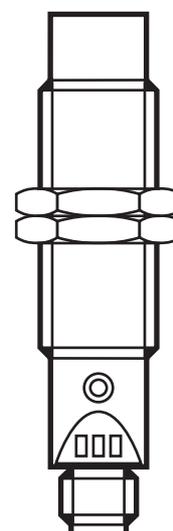
Инструкция по установке  
компактного датчика скорости M18

**ecomat200<sup>®</sup>**

**DI602A**

**RU**

706210 / 00 05 / 2012



# 1 Введение

## 1.1 Используемые символы

► Инструкция

→ Ссылка на соответствующий раздел

Важное примечание



Несоблюдение может привести к неправильному функционированию или помехам.



Информация

Дополнительное примечание

## 2 Инструкции по безопасной эксплуатации

Обязательно соблюдайте примечания, касающиеся безопасного использования прибора во взрывоопасных зонах: → Инструкция по эксплуатации (в части, касающейся взрывозащиты) для датчиков скорости в соответствии с директивой 94/9/ЕС, приложение VIII (ATEX) группа II, категория электрооборудования 3D.

Инструкция по эксплуатации (в части, касающейся взрывозащиты) или сертификат соответствия ЕС должны поставляться вместе с изделием на языке одного из члена -государства ЕС. Если эти документы не были приложены к изделию, то Вы в праве потребовать их у продавца или производителя.

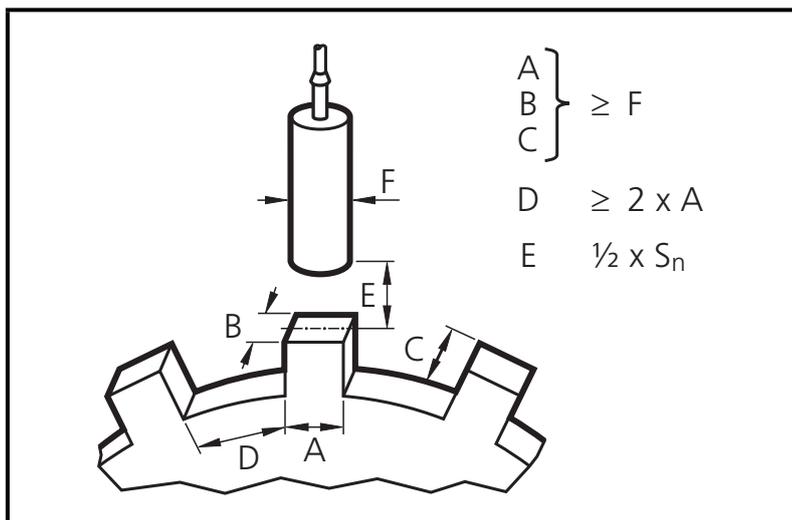
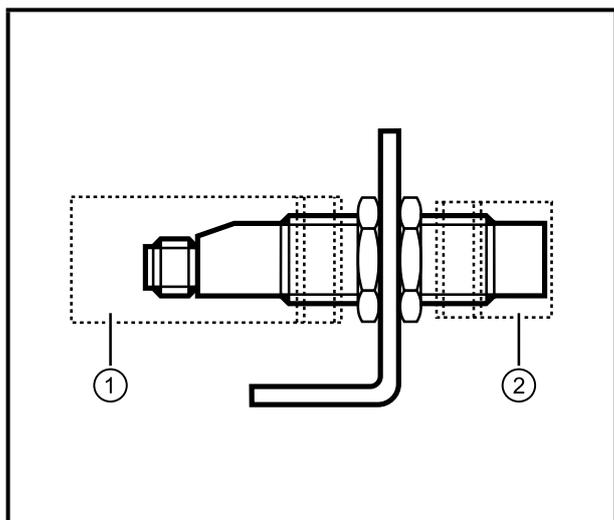
К работам по установке и вводу в эксплуатацию допускаются только квалифицированные специалисты - электрики. Соблюдайте все государственные и международные нормы по установке электротехнического оборудования.

## 3 Функции и ключевые характеристики

Прибор бесконтактно определяет скорость вращения и сигнализирует с помощью переключаемого выхода о снижении скорости вращения ниже заданного значения. Импульсный выход позволяет проводить внешнюю оценку демпфирующих импульсов.

► Номинальное расстояние срабатывания ( $S_n$ ) и рабочее напряжение указаны на табличке прибора.

## 4 Установка



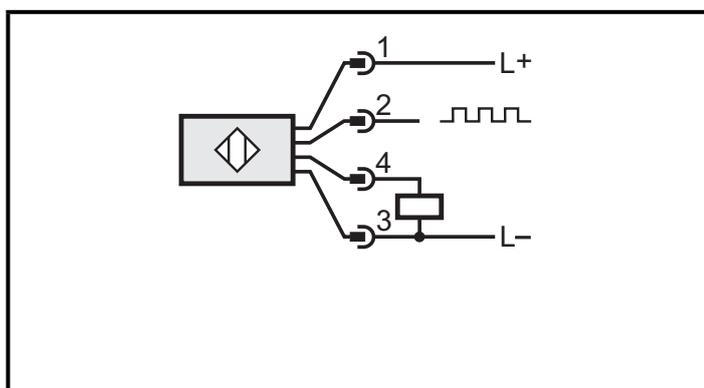
- 1: Противоударный защитный корпус (разъем)  
2: Противоударный защитный корпус (датчик)

Во взрывоопасных зонах эксплуатация датчика разрешена только в сочетании с противоударными защитными корпусами (1) и (2), поставляемыми в комплекте.

- ▶ Установите прибор с помощью монтажного приспособления и надёжно закрепите его гайками.
- ▶ Соблюдайте размеры, указанные на чертеже, для обеспечения надежного функционирования прибора.

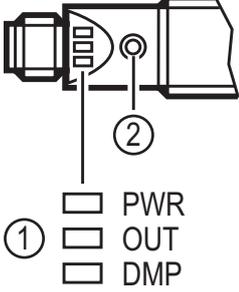
прибор предназначен для установки незаподлицо.

## 5 Электрическое подключение



1. L+
2. Импульсный выход  
(последовательность импульсов соответствует частоте демпфирования)
3. L-
4. коммутационный выход  
(регулируемый)

## 6 Органы управления и индикация

Вид	Светодиод		Состояние	Значение
	PWR	зеленый	ON	рабочее напряжение в норме
	OUT	желтый	ON	выход переключен
	DMP	зеленый	импульс	демпфирующий импульс
			1 Гц 2 Гц мигают попеременно	временные интервалы во время процедуры настройки (→ 8 Процедура настройки)
	OUT + DMP	желтый зеленый	мигает попеременно	Настройки заблокированы или настройка не принята

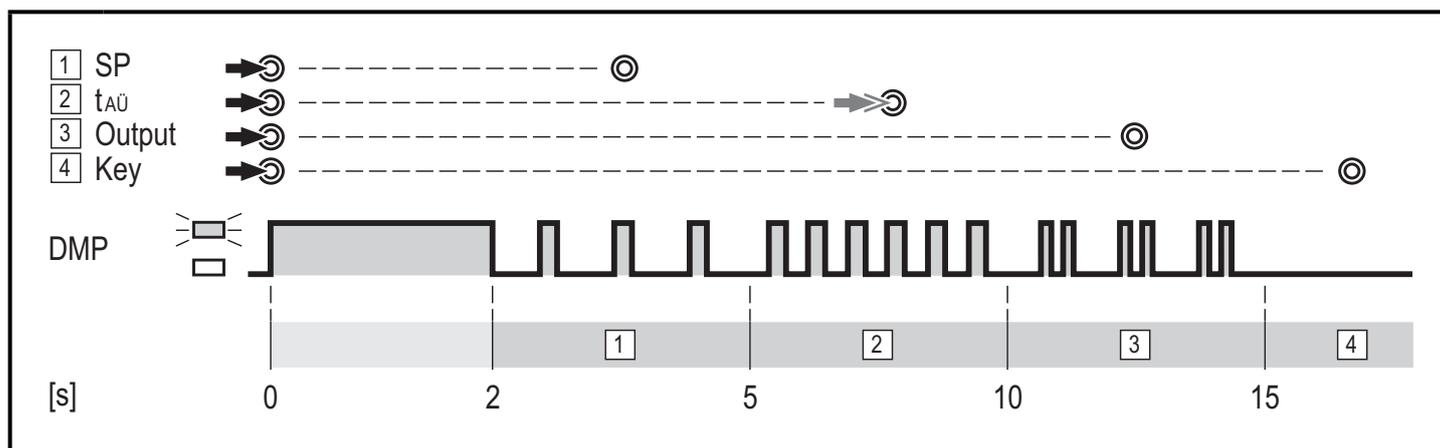
1: Светодиоды

2: кнопка для программирования

## 7 Регулируемые параметры

Параметр		Область значений	Предустановленное Teach-значение
SP	точка переключения (= заданное значение x 0.8)	3...6000 имп/мин	100 имп/мин
$t_{AU}$	Задержка включения	0...15 с.	10 с
Выход	функция выходного сигнала	нормально открытый/ нормально закрытый	нормально открытый (выход закрыт когда скорость > точки переключения)
Key	блокировка	on (вкл.)/off (выкл.)	off (выкл.)

## 8 Процедура настройки



➔☉ = нажмите кнопку и удерживайте её нажатой

☉ = отпустите кнопку = настройка сохранена

➔☉☉☉ = отпустите кнопку и нажмите несколько раз (0 раз = 0 с., 1 раз = 1 с., и т.д.)

Процедура настройки состоит из нескольких этапов длительностью приблизительно 3 и 5 секунд. Этапы отображаются при помощи мигания светодиода DMP с разной частотой. Настройки сохраняются с помощью отпускания кнопки в пределах соответствующего интервала времени.

Этап (шаг)	Настройка	для сохранения:
1	настройте точку переключения	отпустите кнопку
2	настройте задержку при включении	отпустите кнопку нажмите кнопку несколько раз, подождите 5 секунд после последнего нажатия кнопки
3	измените функцию на выходе (NO - NC, NC - NO)	отпустите кнопку
4	заблокируйте или разблокируйте настройки	отпустите кнопку

► Нажмите кнопку тупым предметом (напр., ручкой).

## 9 Эксплуатация

Прибор не требует специального технического обслуживания. Соблюдайте следующие рекомендации для правильного функционирования:

- следите, чтобы на чувствительной поверхности датчика и открытом пространстве не было металлических отложений и чужеродных частиц.
- Не включайте и не эксплуатируйте приборы с высокой напряженностью поля (напр., переносные рации) рядом с монитором скорости вращения.