

ifm electronic

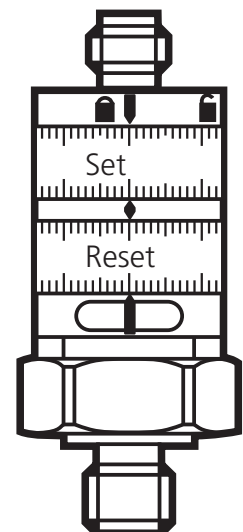


Руководство по монтажу  
Электронный датчик давления

**efector500<sup>®</sup>**

**PK653X**

704877 / 00 08 / 2010



RU

# 1 Инструкции по технике безопасности

- Внимательно прочтите описание прибора перед тем, как начать его установку. Убедитесь в том, что прибор подходит для Вашего применения без каких-либо ограничений.
- Несоблюдение данной инструкции по эксплуатации или пренебрежительное отношение к техническим данным может привести к травмам обслуживающего персонала или повреждению оборудования.
- Обязательно проверьте совместимость материалов перед тем, как начать установку датчика (→ 6 Технические данные) со средой измерения.

## 2 Применение в соответствии с назначением

Датчик давления предназначен для обнаружения давления в системе и обеспечивает переключение двух комплементарных выходов (контакт 4) / OUT2 (контакт 2):

- Если давление в системе увеличивается, то выход OUT1 замыкается / выход OUT2 размыкается, когда давление достигает заданной величины Set.
- Если давление в системе уменьшается, то выход OUT1 размыкается / выход OUT2 замыкается, когда давление достигает заданной величины Reset.

### Применение

Тип давления: относительное давление

Номер заказа	Диапазон измерения		Допустимое давление перегрузки		Разрывное давление	
	bar	MPa	bar	MPa	bar	MPa
PK6530	0...400	0...40	600	60	1 600	160
PK6531	0...250	0...25	400	40	1 000	100
PK6532	0...100	0...10	200	20	1 000	100
PK6534	0...10	0...1	25	2.5	300	30



Не допускайте статической и динамической перегрузки, превышающей указанное допустимое давление перегрузки.

Уже при кратковременном превышении давления разрушения мембраны, прибор может разрушиться (опасность получения травм)!

### 3 Установка



Прежде чем начать монтировать и демонтировать датчик, убедитесь, что в системе отсутствует давление.

### 4 Электрическое подключение



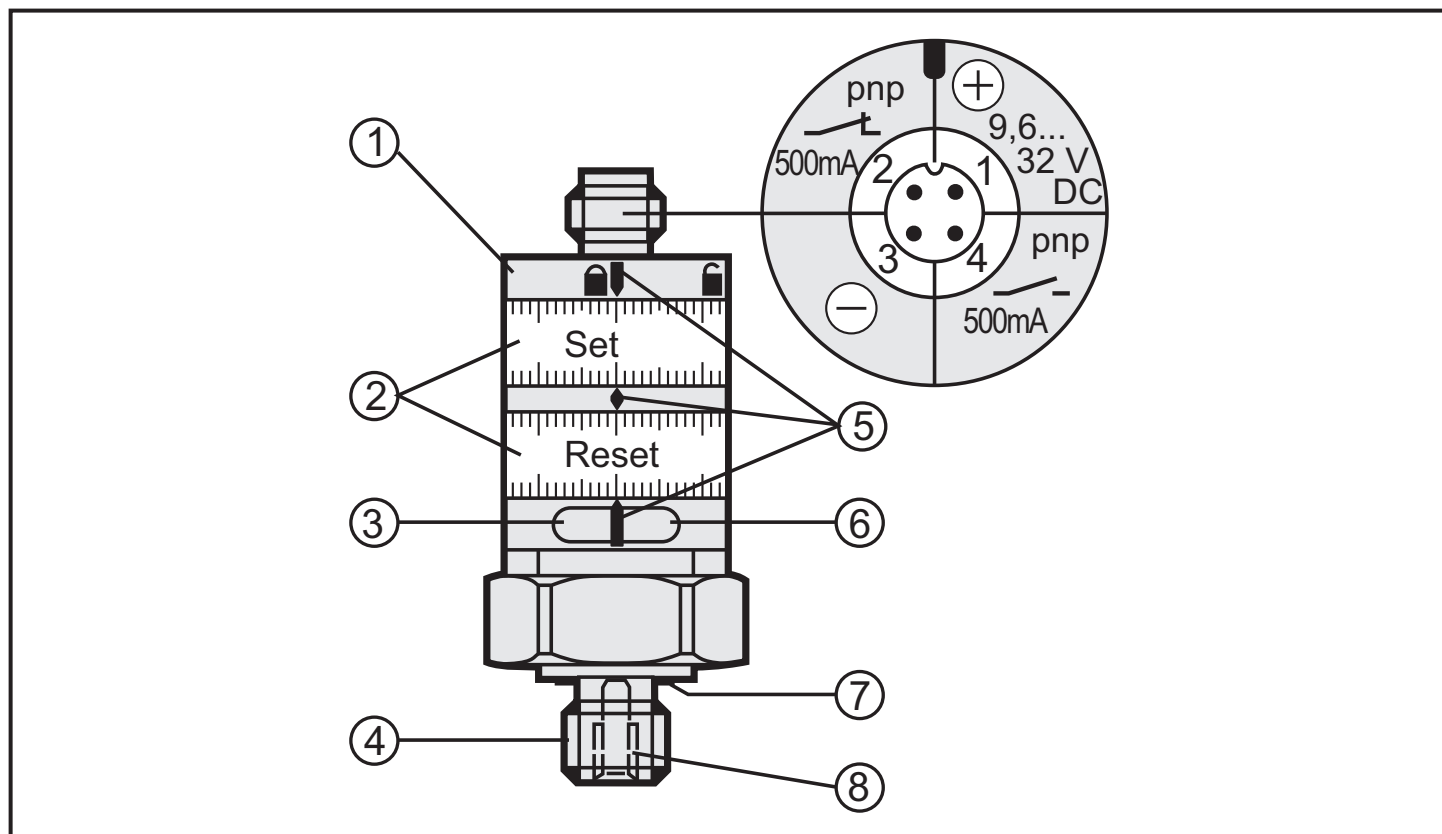
К работам по установке и вводу в эксплуатацию допускаются только квалифицированные специалисты - электрики.

При установке электрического оборудования необходимо соблюдать требования государственных и международных нормативных актов.

Напряжение питания соответствует EN50178, SELV, PELV.

► Отключить питание перед подключением устройства.

## 5 Настройка / Эксплуатация



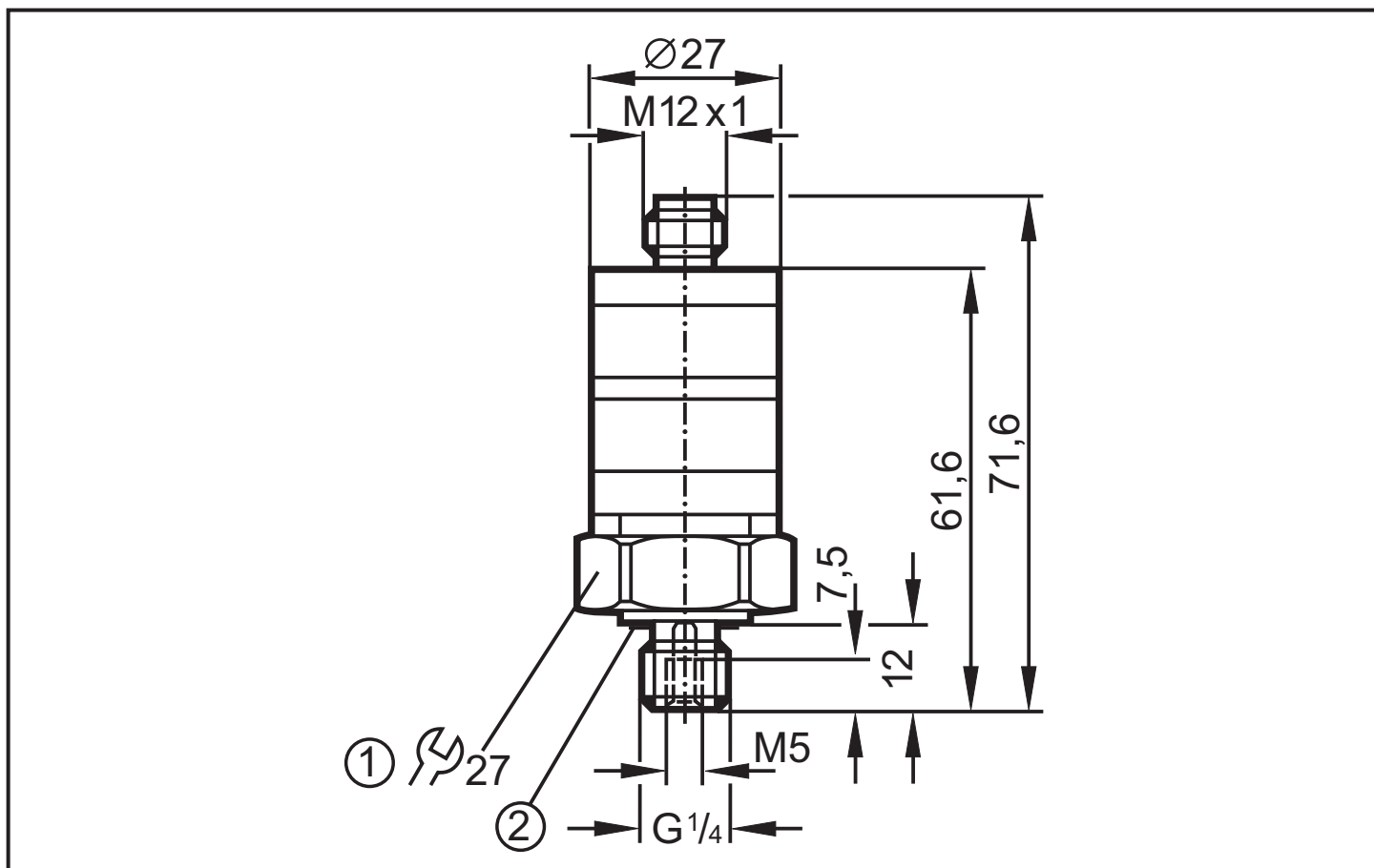
- 1: блокирующее кольцо
  - 2: Установочные кольца (после разблокировки регулируются вручную)
  - 3: зеленый светодиод: напряжение питания О.К.
  - 4: Подключение к процессу резьба G $\frac{1}{4}$  A; момент затяжки 25 Nm
  - 5: установочные отметки
  - 6: желтый светодиод: Заданное значение достигнуто, OUT1 = ON / OUT2 = OFF
  - 7: уплотнение FPM / DIN 3869-14
  - 8: внутренняя резьба M5
- Минимальное расстояние между Set и Reset = 2% верхнего предела измерения.
  - Для обеспечения точности установки: Настройте установочные кольца на наименьшее значение, затем задайте необходимое значение.

## 6 Технические данные

Рабочее напряжение [V].....	9.6...32 DC
Номинальный ток [mA] .....	500
Потребление тока [mA].....	< 25
Частота переключений [ Hz].....	100
Точность установки [% от конечного значения диапазона измерения] .....	< ± 2,5
Отклонение от характеристик [% от конечного значения диапазона измерений] .....	< ± 1.5 (BFSL) / < ± 2.5 (LS)
SPовторяемость [% от конечного значения диапазона измерений].....	< ± 0,5
Температурный дрейф [% от конечного значения диапазона измерений/10 K] ...	< ± 0,5
в температурном диапазоне [°C] .....	0...80
Рабочая температура [°C] .....	-25...80
Температура измеряемой среды [°C].....	-25...80
Степень защиты.....	IP 67 / III
Сопротивление изоляции [MΩ] .....	> 100 (500 V DC)
Ударопрочность [g] .....	50 (DIN / IEC 68-2-27, 11ms)
Виброустойчивость [g].....	20 (DIN / IEC 68-2-6, 10 - 2000 Hz)
Материал корпуса.....	Росан; PC(макролон); FPM (Витон); нержавеющая сталь (316S12)
Материалы (в контакте со средой).....	нержавеющая сталь (316S12); уплотнители: FPM (Витон)
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	
EN 61000-4-2 ESD: .....	4 / 8 KV
EN 61000-4-3 HF излучение: .....	10 V/m
EN 61000-4-4 Разрыв: .....	2 KV
EN 61000-4-6 HF проводимость: .....	10 V

BFSL = прямая линия наилучшего соответствия/ LS = задание граничного значения

## 7 Чертёж в масштабе



Размеры указаны в миллиметрах (25.4 мм = 1 дюйм)

1: момент затяжки 25 Nm

2: уплотнение FPM / DIN 3869-14