

ifm electronic

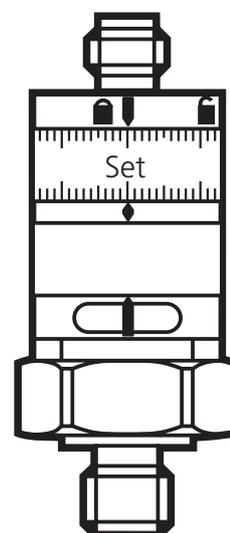


Инструкция по эксплуатации
Электронный датчик давления

efector500

PK55xx

704522 / 00 02 / 2014



RU

1 Инструкции по эксплуатации

- Перед установкой прибора внимательно прочитайте его описание. 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 и/или повреждению оборудования.
- Обязательно проверьте совместимость материалов датчика (см. главу → 6 Технические данные), с измеряемой средой.

Для приборов, имеющих сертификацию cULus:

Прибор питается от разделительного трансформатора, имеющего вторичный плавкий предохранитель

a) макс. 5 Ампер для напряжений 0...20 Vrms (0...28.3 Vp) или

b) 100/Vp для напряжений 20...30 Vrms (28.3...42.4 Vp).

2 Применение в соответствии с назначением

Датчик давления измеряет системное давление и вырабатывает 1 выходной сигнал.

- Выход закрывается при повышении давления и достижении значения Set1.
- Если давление понижается, то выходной сигнал поступает, когда достигается значение „Set1 минус гистерезис“.

Гистерезис не изменяется (2% значения диапазона измерения).

Применение

Тип давления: относительное

Номер для заказа	Диапазон измерения		Допустимое давление перегрузки		Разрывное давление	
	бар	фунт на/ кв.дюйм	бар	фунт на/ кв.дюйм	бар	фунт на/ кв.дюйм
PK5520	0...400	0...5 800	600	8 700	1 600	23 200
PK5521	0...250	0...3 625	400	5 800	1 000	14 500
PK5522	0...100	0...1 450	200	2 900	1 000	14 500
PK5523	0...25	0...363	60	870	500	7 253
PK5524	0...10	0...145	25	362	300	4 350



Избегайте статической и динамической перегрузки, превышающей указанное избыточное давление.

Прибор может быть разрушен даже при кратковременном превышении разрывного давления (опасность получения травм)!

3 Установка



Перед установкой или демонтажом датчика убедитесь, что в системе отсутствует давление.

4 Электрическое подключение



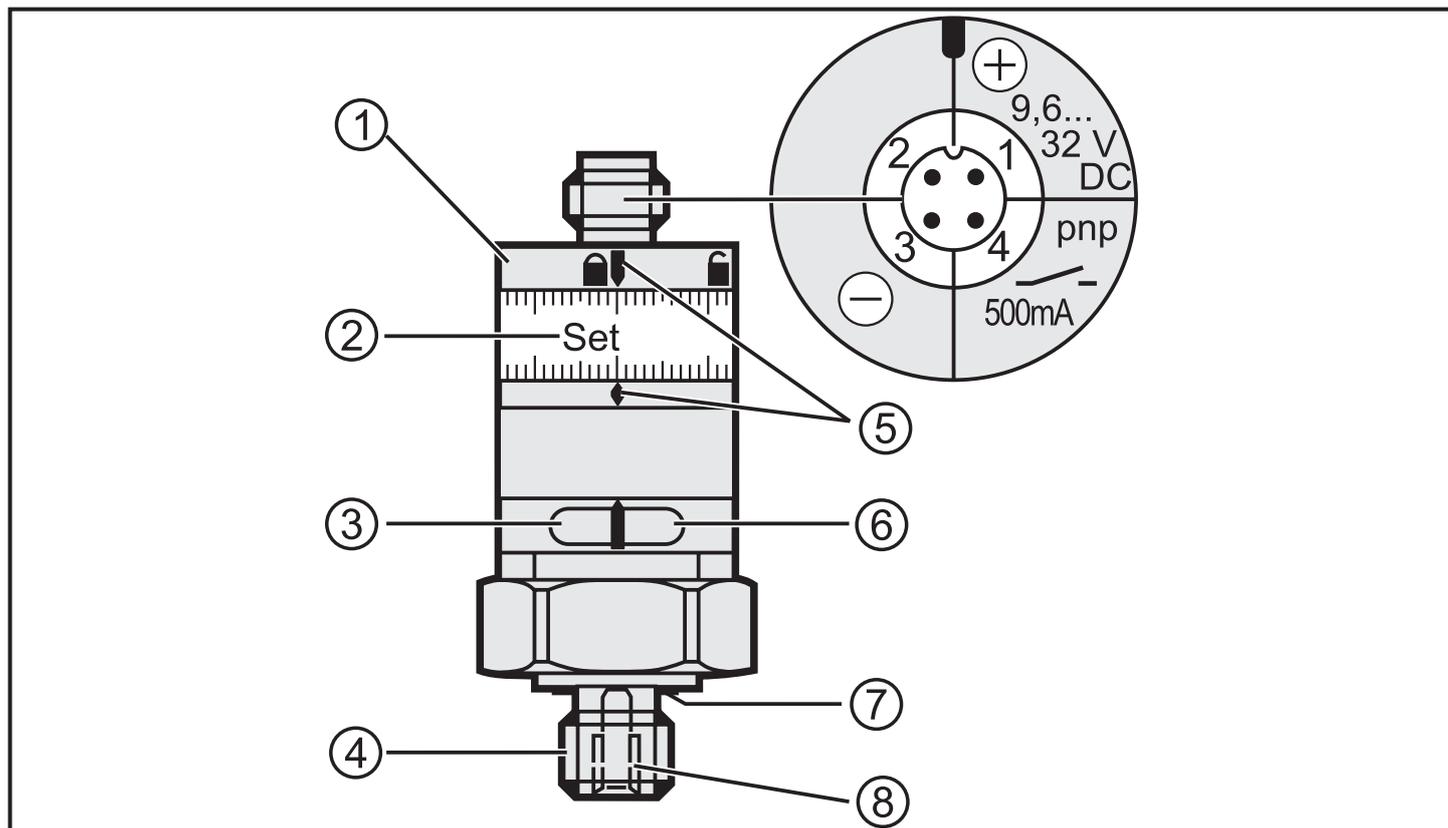
К работам по установке и вводу в эксплуатацию допускаются только квалифицированные специалисты - электрики.

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

Напряжение питания соответствует стандартам EN50178, SELV, PELV.

► Отключите питание перед подключением устройства.

5 Настройка / Эксплуатация



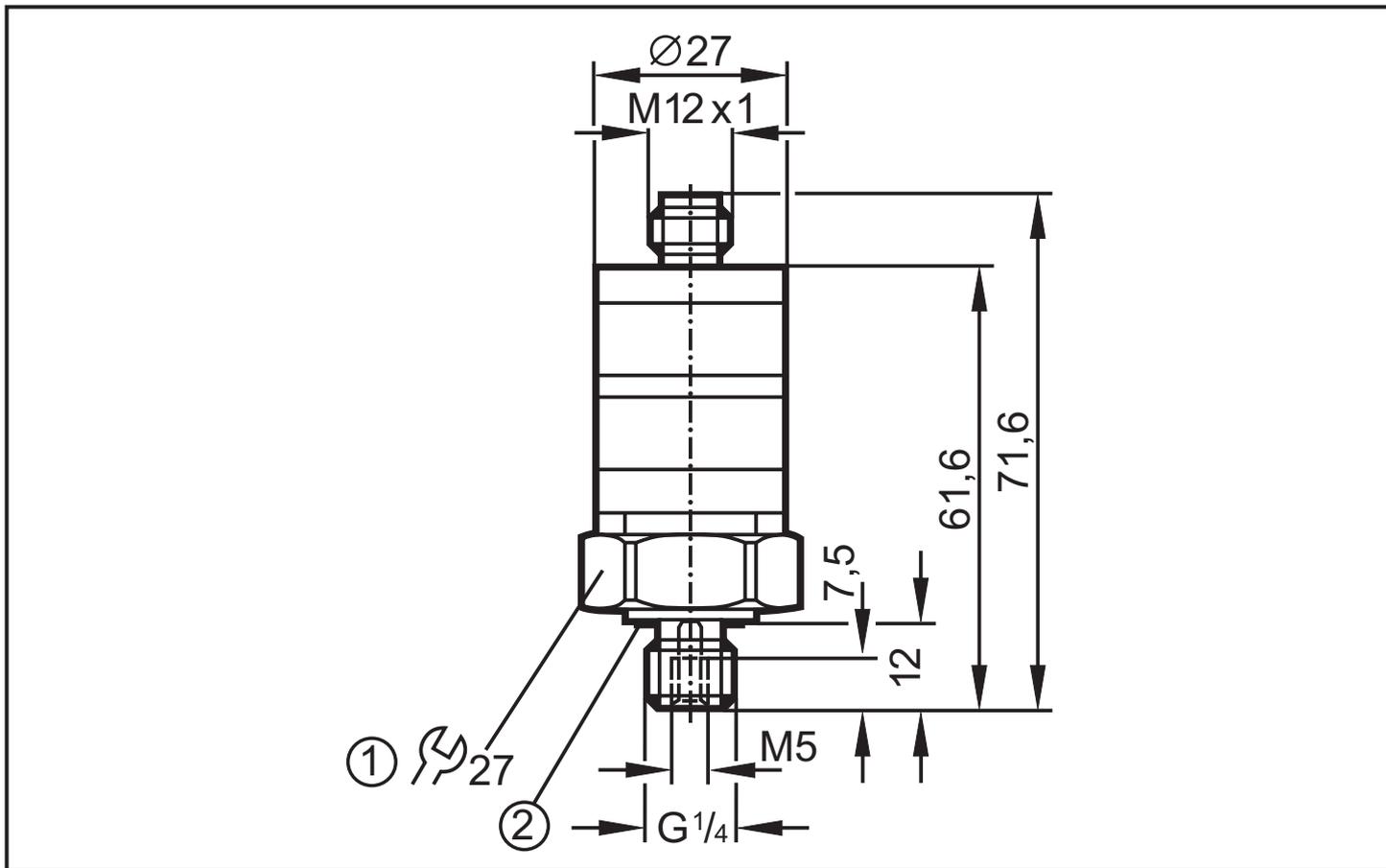
- 1: блокирующее кольцо
 - 2: кольцо настройки (ручная настройка после снятия блокировки)
 - 3: зеленый светодиод: напряжение питания
 - 4: установочная резьба G $\frac{1}{4}$ A; момент затяжки 25 Нм
 - 5: установочные отметки
 - 6: желтый светодиод: значение Set1 достигнуто, выход = ON
 - 7: уплотнение FPM / DIN 3869-14
 - 8: внутренняя резьба M5
- Для обеспечения точности установки: Установите оба кольца на минимальное значение, затем установите необходимое значение.

6 Техническая характеристика

Рабочее напряжение [В].....	9.6...32 DC
Номинальный ток [мА].....	500
Потребление тока [мА].....	< 25
Частота переключения [Гц].....	100
Точность установки [% от конечного значения диапазона измерения]	< ± 2.5
Отклонение от характеристик [% от конечного значения диапазона измерений].....	< ± 1.5 (BFSL) / < ± 2.5 (LS)
Повторяемость [% от конечного значения диапазона измерений]	< ± 0.5
Температурный дрейф [% от конечного значения диапазона измерений/10 К]	< ± 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 [г].....	50 (DIN / IEC 68-2-27, 11мс)
Виброустойчивость [г].....	20 (DIN / IEC 68-2-6, 10 - 2000 Hz)
Материал корпуса.....	Pocan; PC (Macrolon); FPM (Viton); нержавеющая сталь(316S12)
Материалы (в контакте со средой).....	нержавеющая сталь (316S12); уплотнение: FPM (Витон)
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	
EN 61000-4-2 ESD:	4 / 8 кВ
EN 61000-4-3 ВЧ излучение:.....	10 В/м
EN 61000-4-4 Всплеск:	2 кВ
EN 61000-4-6 HF проводимость:	10 В

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 Нм

2: уплотнение FPM / DIN 3869-14