

ifm electronic



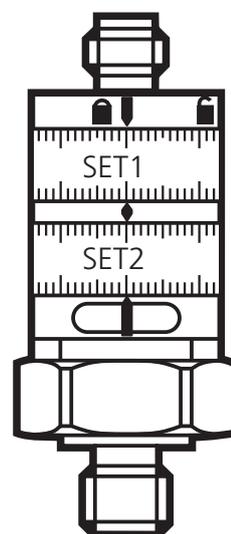
Руководство по установке  
Электронный датчик давления

**efector500<sup>®</sup>**

**PK752x**

**RU**

707882 / 00 08 / 2010



# 1 Инструкции по технике безопасности

- 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.

## 2 Функции и возможности

Датчик давления обнаруживает давление в системе и производит два выходных сигнала (2 Н.О. с независимо регулируемыми точками переключения:

- Выход OUT1 (OUT2) закрывается при повышении давления и достижении значения Set1 (Set2).
- Если давление понижается, то выходной сигнал OUT1 (OUT2) поступает, когда достигается значение „Set1 (Set2) минус гистерезис“.

Гистерезис не изменяется (2% значения диапазона измерения).

### Области применения

Тип давления: относительное давление

Код товара	Диапазон измерения		Допустимое давление перегрузки		Разрывное давление	
	бар	фунт/ кв.дюйм	бар	фунт/ кв.дюйм	бар	фунт/ кв.дюйм
PK7520	0...400	0...5 800	600	8 700	1 600	23 200
PK7521	0...250	0...3 625	400	5 800	1 000	14 500
PK7522	0...100	0...1 450	200	2 900	1 000	14 500
PK7523	0...25	0...363	60	870	500	7523
PK7524	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 государственных и международных нормативных актов.

Напряжение питания соответствует EN50178, SELV, PELV.

Для соблюдения требований сертификата cULus:

Прибор должен питаться от разделительного трансформатора, имеющего предохранитель во вторичной цепи, следующего номинала:

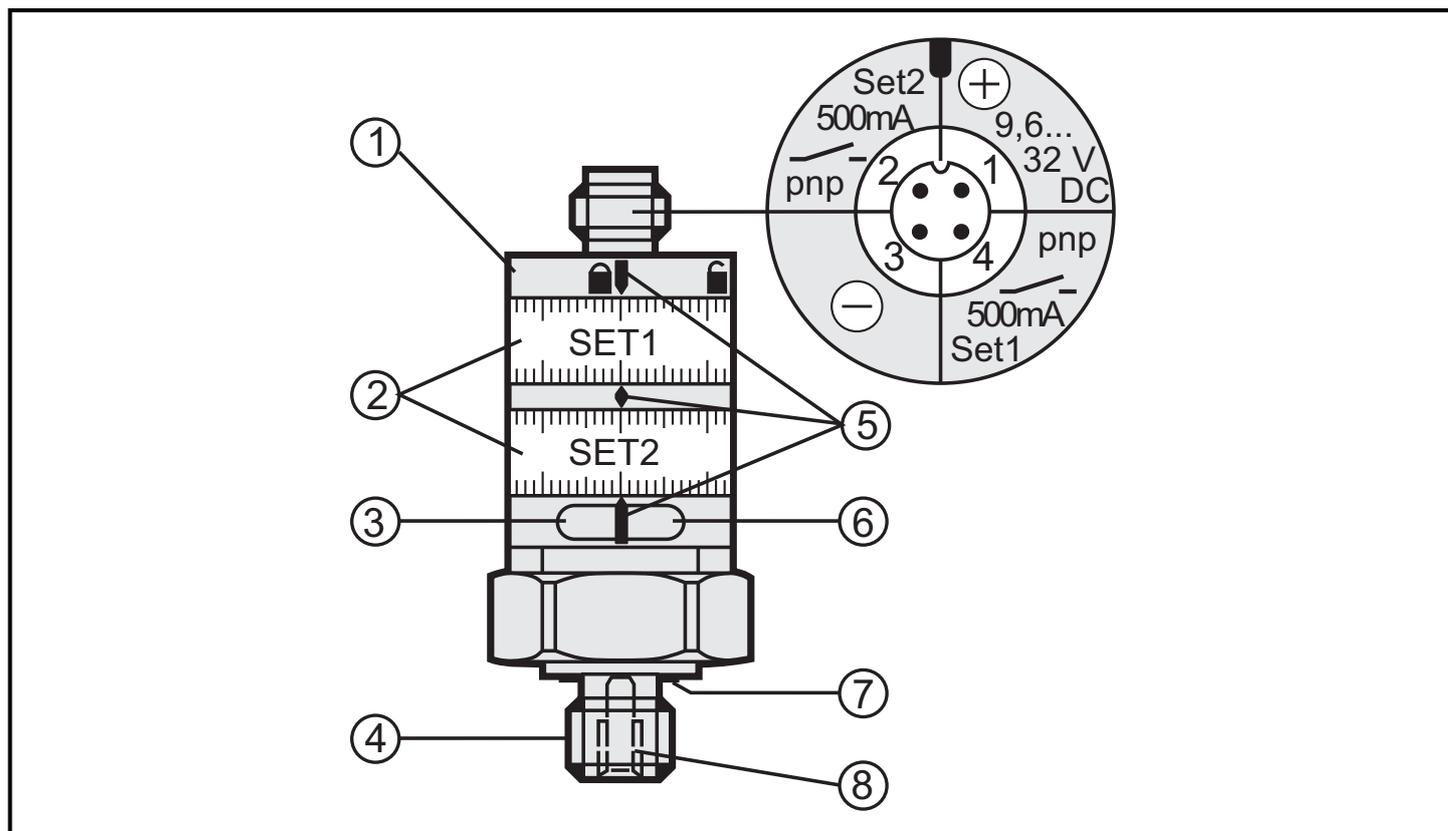
а) макс. 5 А для напряжений 0~20 Всредн.квдр.зн. (0~28.3 Вампл) или

б) 100/Вампл для напряжений 20~30 Всредн.квдр.зн. (28.3~42.4 Вампл.)

► Отключите питание перед подключением устройства.

RU

### 5 Настройка / Эксплуатация



контакт 4 = OUT1 / контакт 2 = OUT2

1: блокирующее кольцо

2: настроечные кольца (после разблокировки регулируются вручную)

3: желтый светодиод: достигнуто значение Set1, OUT1 = ON (вкл.)

4: подключение к процессу G $\frac{1}{4}$  A; момент затяжки 25 Нм

5: установочные метки

6: желтый светодиод: достигнуто значение Set2, OUT2 = ON (вкл.)

7: уплотнение FPM / DIN 3869-14

8: резьба M5

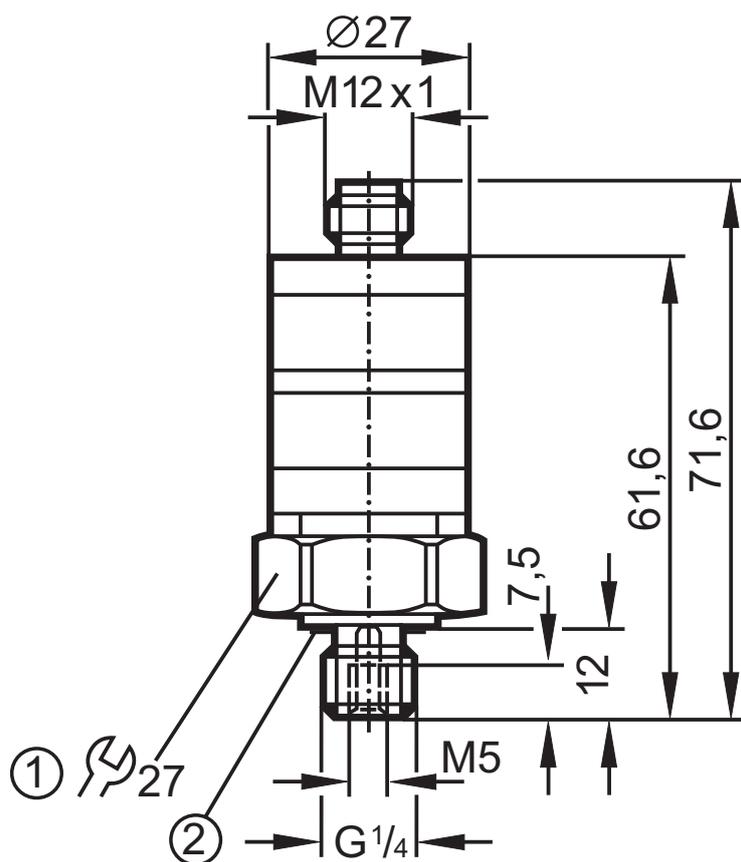
- Для обеспечения точности установки: Установите оба кольца на минимальное значение, затем установите необходимое значение.

## 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 характеристики [% 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 [°С].....	0...80
Рабочая температура [°С].....	-25...80
Температура среды измерения [°С] .....	-25...80
Степень защиты.....	IP 67 / III
Сопротивление изоляции [МΩ] .....	> 100 (500 В DC)
Ударопрочность [г].....	50 (DIN / IEC 68-2-27, 11 мс)
Виброустойчивость [г].....	20 (DIN / IEC 68-2-6, 10 - 2000 Гц)
Материал корпуса Posaп; PC(макролон); FPM (Витон); нержавеющая сталь (316S12)	
Материалы корпуса (в контакте с изм. средой).....	нержавеющая сталь (316S12);
Уплотнители: FPM (Витон)	
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 ВЧ проводимость: .....	10 В

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

## 7 Габаритные размеры



Размеры указаны в миллиметрах (25.4 мм = 1 дюйм)

1: момент затяжки 25 Нм

2: Уплотнение FPM / DIN 3869-14