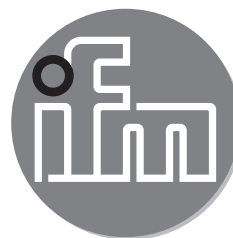


ifm electronic

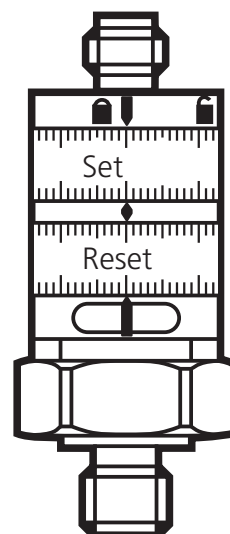


Инструкция по эксплуатации
Электронный датчик давления

efector500

PK652x

704880 / 00 08 / 2010



RU

1 Инструкции по эксплуатации

- Перед установкой прибора внимательно прочитайте его описание. Убедитесь, 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 имущества.
- Обязательно проверьте совместимость материалов датчика (см. главу → 6 Технические данные), с измеряемой средой.

2 Применение в соответствии с назначением

Датчик давления предназначен для обнаружения давления в системе и переключает два комплементарных выхода OUT1 (контакт 4) / OUT2 (контакт 2):

- Когда давление в системе увеличивается и достигает установленного значения Set, то выход OUT1 закрывается / выход OUT2 открывается.
- Если давление в системе уменьшается и достигает заданной величины Reset, то выход OUT1 открывается / выход OUT2 закрывается.

Применение

Тип давления: относительное

Номер для заказа	Диапазон измерения		Допустимое давление перегрузки		Разрывное давление	
	bar	PSI	bar	PSI	bar	PSI
PK6520	0...400	0...5 800	600	8 700	1 600	23 200
PK6521	0...250	0...3 625	400	5 800	1 000	14 500
PK6522	0...100	0...1 450	200	2 900	1 000	14 500
PK6523	0...25	0...363	60	870	500	7253
PK6524	0...10	0...145	25	362	300	4 350



Избегайте статической и динамической перегрузки, превышающей данное 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

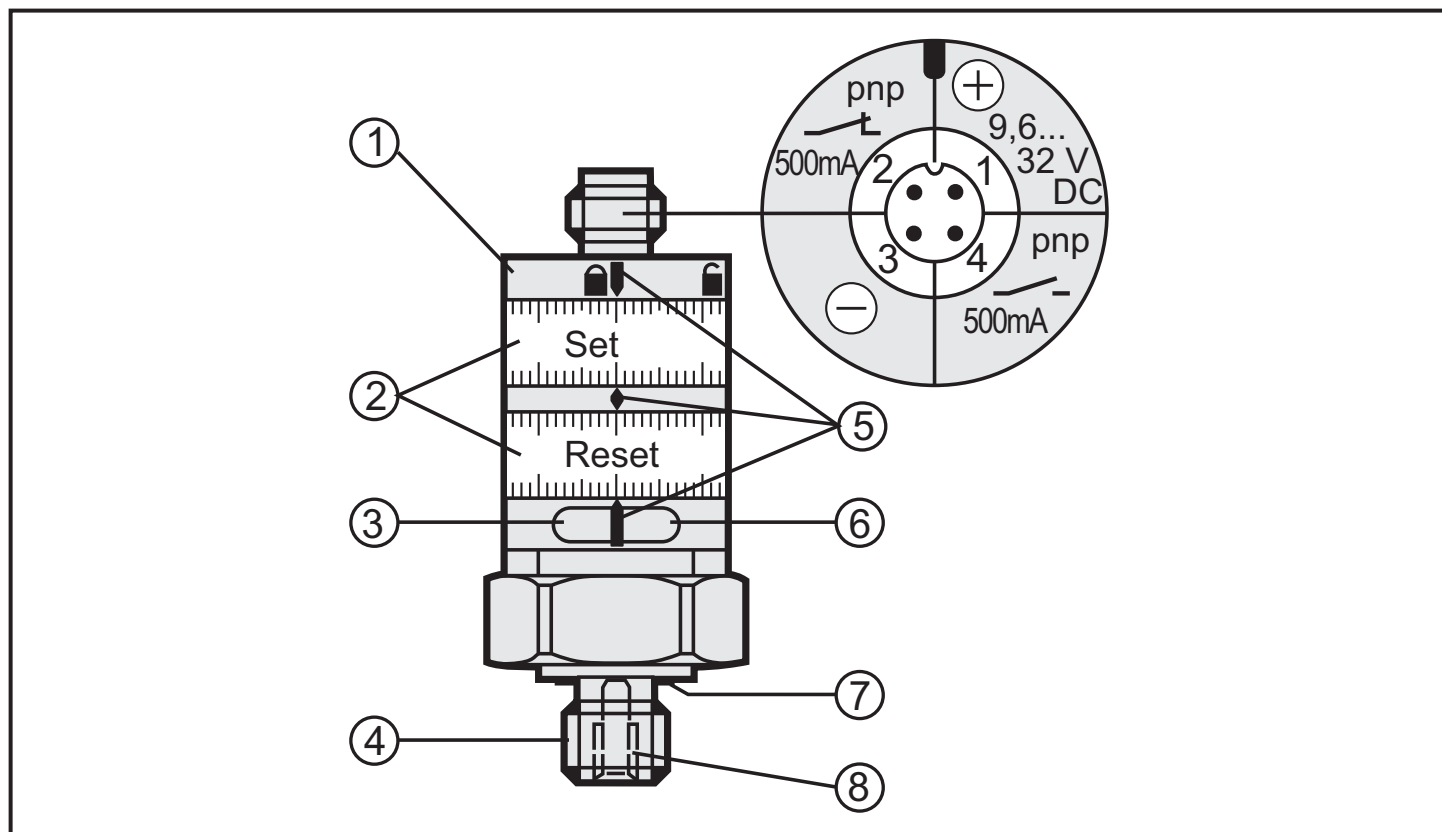


К работам по установке и вводу в эксплуатацию допускаются только квалифицированные специалисты - электрики.

При установке электрического оборудования необходимо соблюдать требования государственных и международных нормативных актов. Напряжение питания соответствует стандартам EN50178, SELV, PELV.

► Отключите питание перед подключением устройства.

5 Настройка / Эксплуатация



1: Блокирующее кольцо

2: Кольца настроек с шкалой (ручная настройка после снятия блокировки)

3: Зеленый светодиод: напряжение питания

4: Установочная резьба G $\frac{1}{4}$ A; момент затяжки 25 Nm

5: Отметки установки

6: Желтый светодиод: заданное значение достигнуто, OUT1 = ON / OUT2 = OFF

7: Уплотнение FPM / DIN 3869-14

8: Внутренняя резьба M5

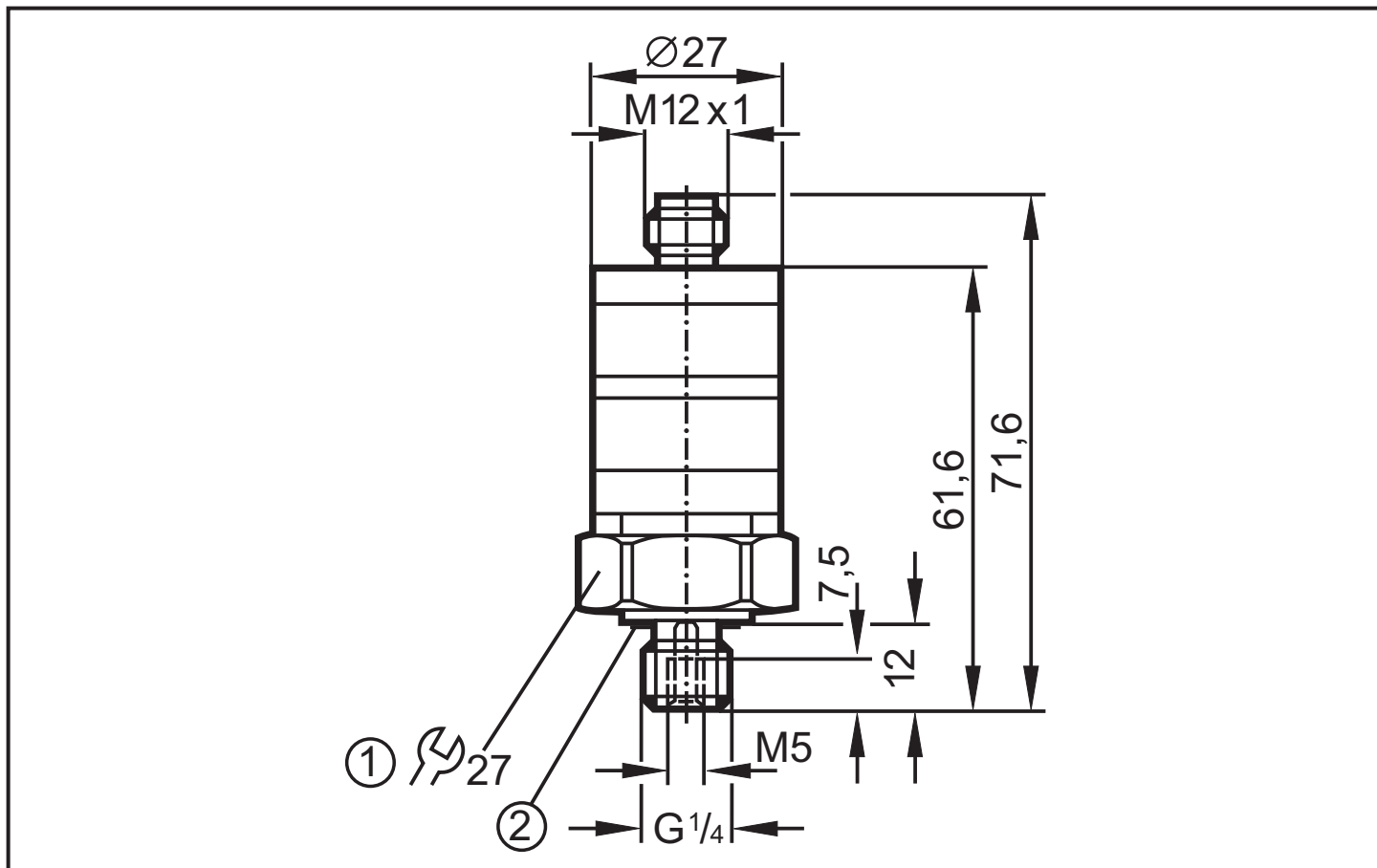
- Минимальное расстояние между Set и Reset = 2% конечного значения диапазона измерения.
- Для обеспечения точности установки: Установите оба кольца на минимальное значение, затем установите необходимое значение.

6 Технические данные

Рабочее напряжение [V].....	9.6...32 DC
Номинальный ток [mA]	500
Потребление тока [mA].....	< 25
Частота переключения [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)
LПовторяемость [% 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 (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 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