

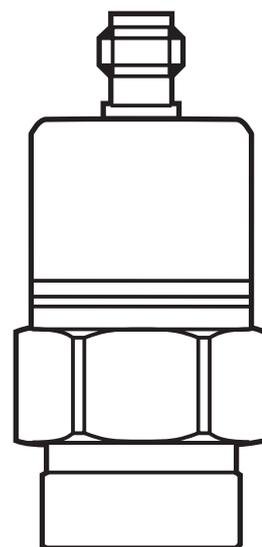


Инструкция по эксплуатации
Электронный датчик давления

efectorsoo[®]

PD3223

704905 / 00 08 / 2010



RU

Содержание

1	Инструкции по технике безопасности	2
2	Применение в соответствии с назначением	4
2.1	Применение	4
3	Установка.....	4
4	Электрическое подключение	5
5	Типовые размеры	5
6	Техническая характеристика	6

1 Инструкции по технике безопасности

- Внимательно прочитайте описание прибора перед началом установки и эксплуатации.
- Убедитесь в том, что прибор подходит для Вашего применения без каких-либо ограничений.
- Несоблюдение инструкций по эксплуатации или пренебрежительное отношение к техническим данным может привести к травмам обслуживающего персонала или повреждению имущества.
- Обязательно проверьте совместимость материалов датчика (см. Технические данные) с измеряемой средой.

Для приборов, имеющих сертификацию cULus:

Прибор должен питаться от разделительного трансформатора, имеющего плавкий предохранитель на вторичной обмотке.

Защита от сверхтоков		
Площадь сечения кабелей регулируемого контура		Максимальная степень защиты прибора Ампер
AWG	(мм ²)	
26	(0.13)	1
24	(0.20)	2
22	(0.32)	3
20	(0.52)	5
18	(0.82)	7
16	(1.3)	10

Датчик должен подключаться только при помощи подходящего по своим характеристикам кабеля R/C (CYJV2).

2 Применение в соответствии с назначением

Датчик давления измеряет давление в системе и преобразует его в аналоговый выходной сигнал.

- 4 ... 20 мА

2.1 Применение

- Жидкие и газообразные среды
- Прибор не предназначен для работы с маслами
- 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
PD3223	0...25	0...363	150	2 175	350	5 075

МПа = бар ÷ 10 / кПа = бар × 100



Примите соответствующие меры во избежание возникновения избыточного статического и динамического давления, превышающих давление перегрузки.

Не превышайте указанного разрывного давления. Прибор может быть разрушен даже при кратковременном превышении разрывного давления. ПРИМЕЧАНИЕ: Опасность поражения!

3 Установка



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

- ▶ Вставьте прибор в резьбу 1/4" NPT.
- ▶ Плотно затяните.

4 Электрическое подключение

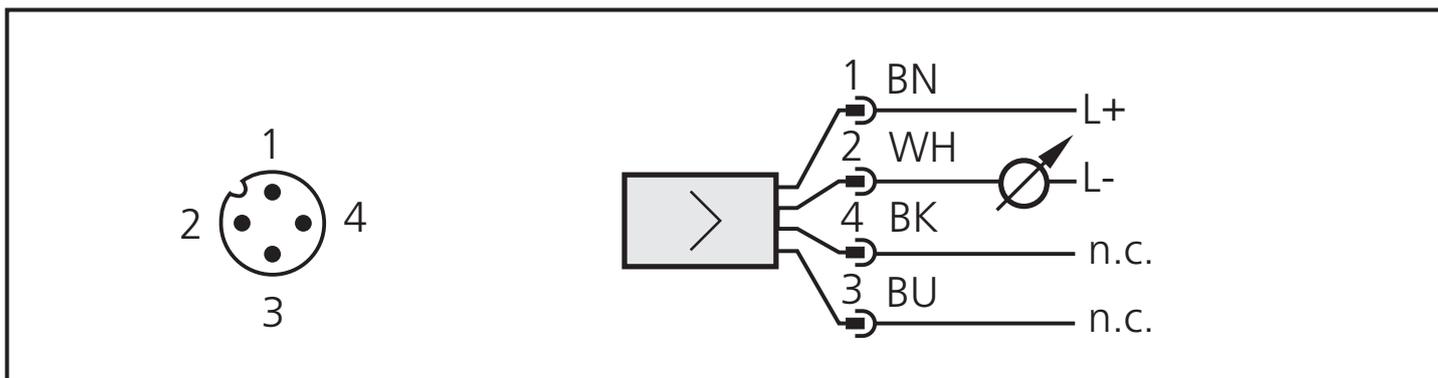


К работам по установке и вводу в эксплуатацию допускаются только квалифицированные специалисты - электрики.

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

Напряжение питания соответствует стандартам EN50178, SELV, PELV.

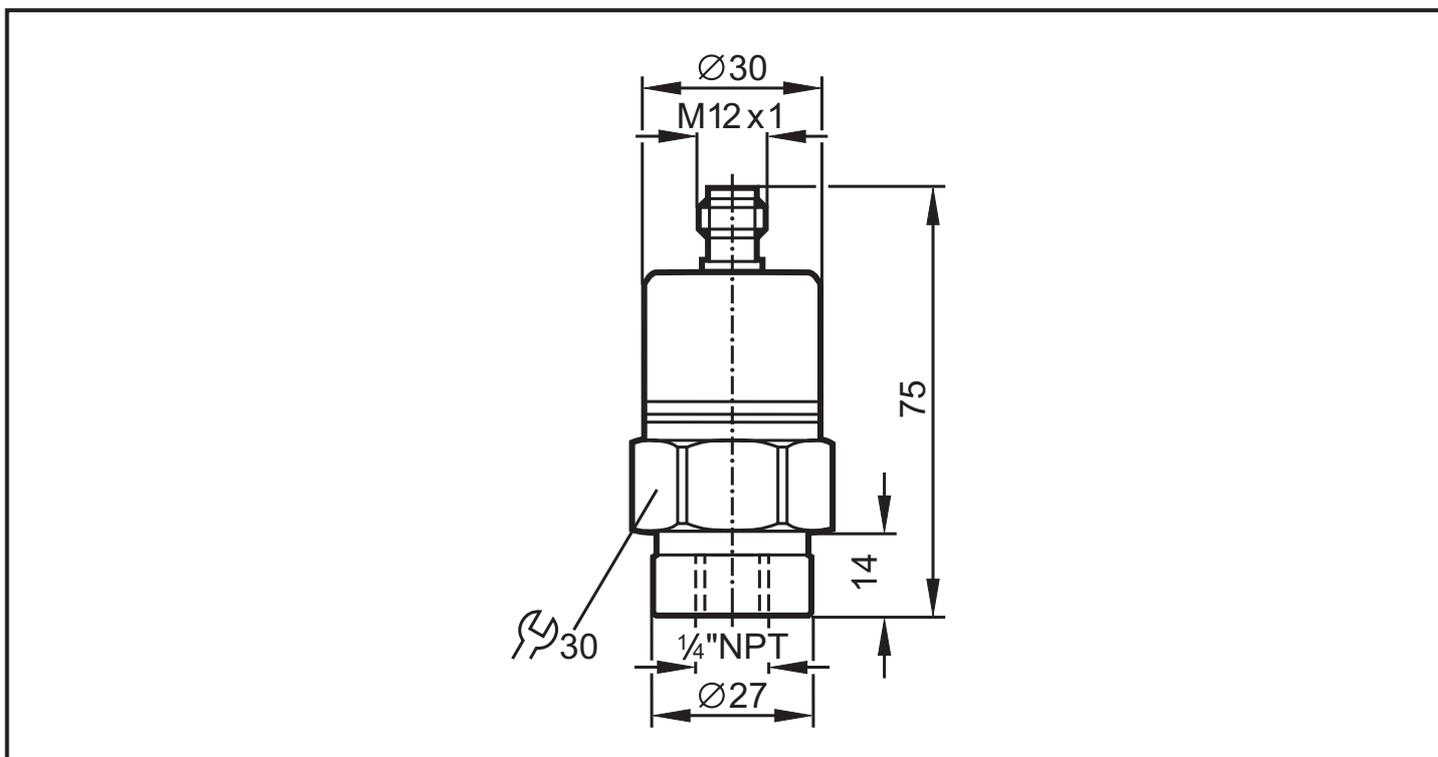
- ▶ Отключите электропитание.
- ▶ Подключайте прибор согласно данной схеме:



Основные цвета жил, принятые в ifm:

1 = BN (коричневый), 2 = WH (белый), 3 = BU (синий), 4 = BK (черный),
n.c. = не подключен.

5 Типовые размеры



6 Техническая характеристика

Рабочее напряжение [В].....	9,6 ... 32 DC ¹⁾
Аналоговый выход	4 ... 20 мА
Нагрузка [Ω].....	максим. (UB - 9.6) x 50; 720 при UB = 24 В
Время срабатывания аналогового выхода [мс].....	3
Отклонение от характеристик [% верхнего предела измерения].....	< ± 0.5
Повторяемость [% верхнего предела измерения].....	< 0.1
Температурные коэффициенты (ТЕМРСО) в температурном диапазоне 0 ... 80°С (в % верхнего предела измерения/10К) - наибольший темпер. коэффициент нулевой точки	0.1
- наибольший темпер. коэффициент диапазона измерения.....	0.2
Материал корпуса.....	нержавеющая сталь (316S12); FPM (Витон); PA; EPDM/X (Сантопрен)
Материалы (в контакте со средой).....	нержавеющая сталь (303S22); керамика; EPDM/X (Santoprene)
Рабочая температура [°С]	-25 ... +80
Температура измеряемой среды [°С].....	-25 ... +90
Температура хранения [°С].....	-40 ... +100
Степень защиты	IP 65
Класс защиты	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 Гц)
Электромагнитная совместимость (ЭМС) EN 61000-4-2 ESD:.....	4 kV CD / 8 kV AD
EN 61000-4-3 ВЧ излучение:	30 В/м
EN 61000-4-4 Всплеск:.....	2 кВ
EN 61000-4-6 HF проводимость:.....	10 V
Интерференция излучения в соответствии с автомобильной директивой 2004/104/EG Помехоустойчивость.....	в соответствии с автомобильной директивой 2004/104/EC / ISO 11452-2
ВЧ излучение	100 В/м
Устойчивость к импульсным помехам	в соответствии с ISO7637-2 / степень воздействия 3

¹⁾ согласно EN50178, SELV, PELV

ООО "РусАвтоматизация"

454010 г. Челябинск, ул. Гагарина 5, оф. 507
тел. 8-800-775-09-57 (звонок бесплатный), +7(351)799-54-26, тел./факс +7(351)211-64-57
info@rusautomation.ru; rusавтоматизация.рф; www.rusautomation.ru