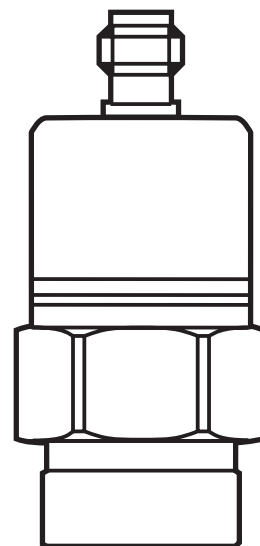


Инструкция по эксплуатации  
Электронный датчик давления

**efectorsoo<sup>®</sup>**

**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<br>Ампер |
| AWG   | (мм <sup>2</sup> ) |  |
| 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

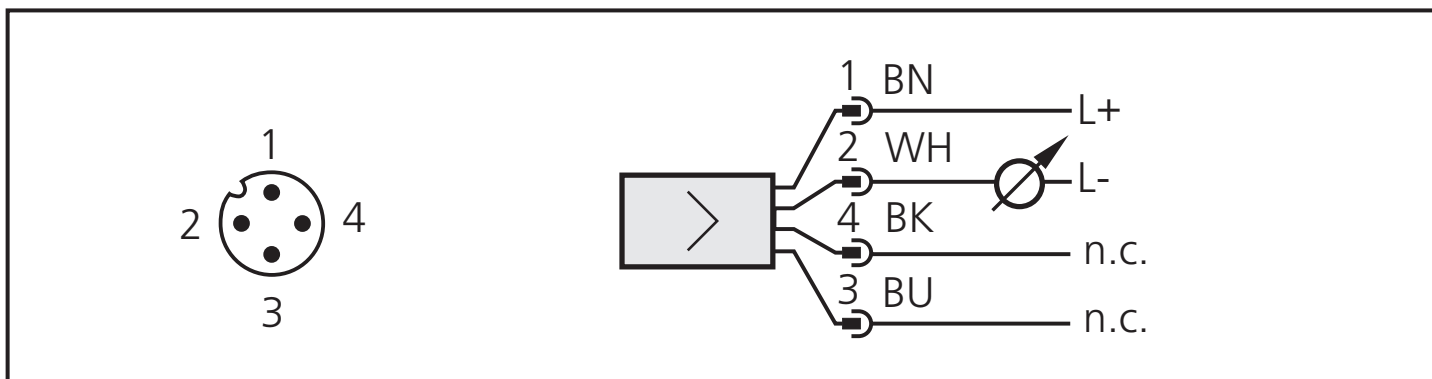


К работам по установке и вводу в эксплуатацию допускаются только квалифицированные специалисты - электрики.

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

Напряжение питания соответствует стандартам EN50178, SELV, PELV.

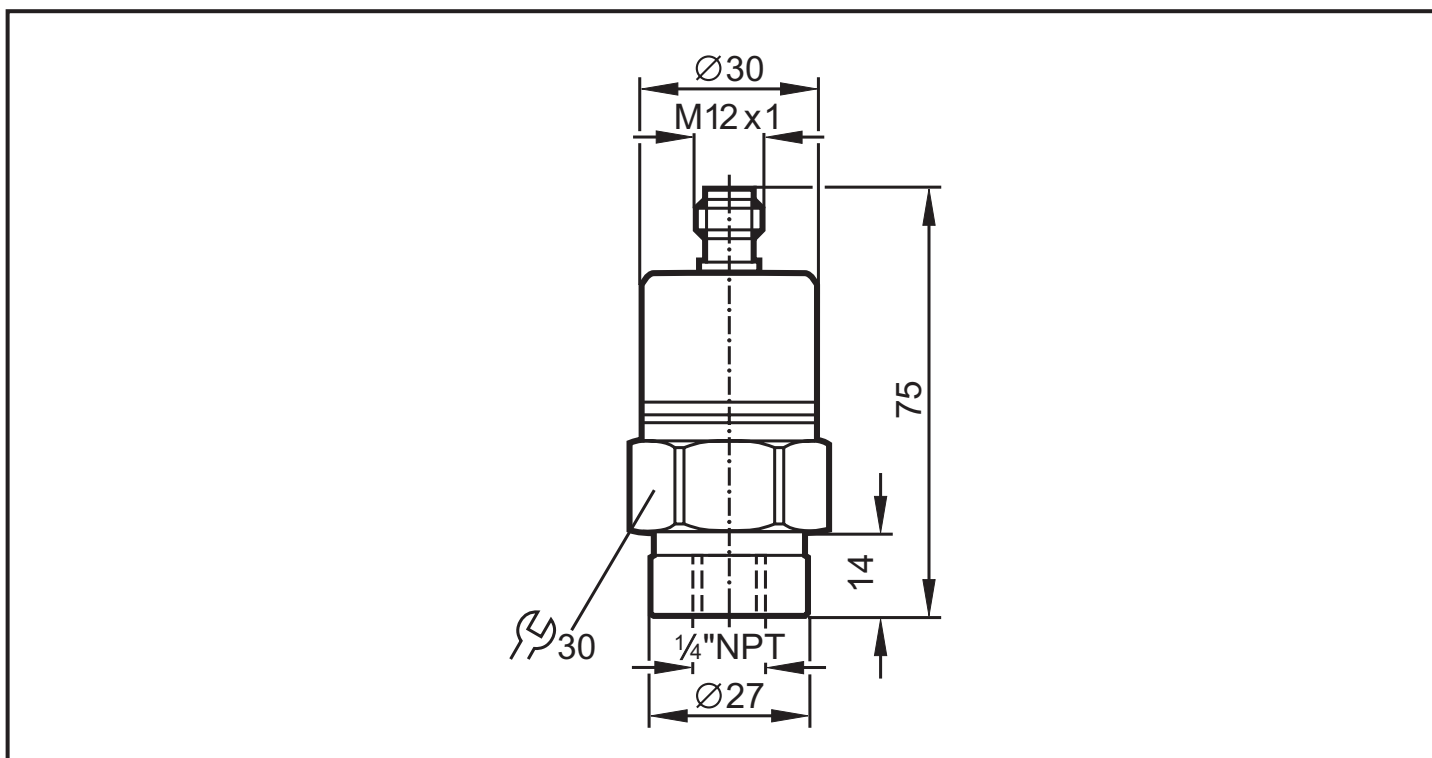
- ▶ Отключите электропитание.
- ▶ Подключайте прибор согласно данной схеме:



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



RU

## 6 Техническая характеристика

|  |  |
|--|--|
| Рабочее напряжение [В].....  | 9,6 ... 32 DC <sup>1)</sup>  |
| 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<br>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;<br>EPDM/X (Сантопрен) |
| Материалы (в контакте со средой).....  | нержавеющая сталь (303S22); керамика;<br>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 /<br>ISO 11452-2                    |  |
| ВЧ излучение .....   | 100 В/м  |
| Устойчивость к импульсным помехам .....  | в соответствии с ISO7637-2 / степень<br>воздействия 3              |

<sup>1)</sup> 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](mailto:info@rusautomation.ru); [rusавтоматизация.рф](http://rusавтоматизация.рф); [www.rusautomation.ru](http://www.rusautomation.ru)