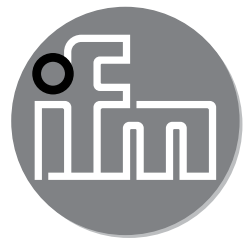


ifm electronic



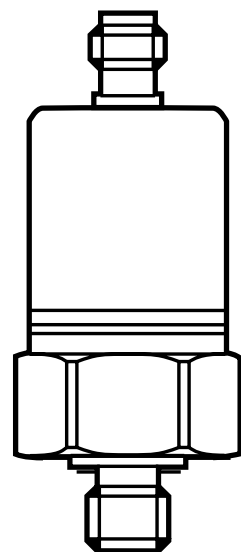
Руководство по установке  
Электронный датчик давления

**efector500<sup>®</sup>**

**PA35xx**

RU

80222190 / 00 08 / 2014



# Содержание

|                                                |   |
|------------------------------------------------|---|
| 1 Инструкции по технике безопасности .....     | 2 |
| 2 Применение в соответствии с назначением..... | 3 |
| 2.1 Применение .....                           | 3 |
| 3 Установка.....                               | 4 |
| 4 Электрическое подключение .....              | 4 |
| 5 Технические характеристики и чертежи.....    | 5 |

## 1 Инструкции по технике безопасности

- Внимательно прочитайте эту инструкцию до начала установки и эксплуатации. Убедитесь в том, что прибор подходит для Вашего применения без каких-либо ограничений.
- Если не соблюдаются инструкции по эксплуатации или технические данные, то возможны травмы обслуживающего персонала или повреждения оборудования.
- Применение прибора не по назначению может привести к его неисправности (неправильному срабатыванию) и нежелательным последствиям. Поэтому все работы по установке, настройке, подключению, вводу в эксплуатацию и техническому обслуживанию должны проводиться только квалифицированным персоналом, получившим допуск к работе на технологическом оборудовании.
- Для того, чтобы гарантировать правильное функционирование прибора и продолжительность его работы, датчик должен использоваться только в среде, к которой части, находящиеся в контакте со средой достаточно устойчивы (→ Технические данные).
- Применение в газообразных средах при давлении > 25 бар только после консультации с производителем ifm.
- Ответственность за совместимость измерительного прибора с конкретным применением несёт пользователь. Производитель не несет ответственности за последствия неправильного применения. Неправильная установка и использование прибора приводит к потере гарантии.

## 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

- Тип давления: относительное давление

| Код товара | Конечное значение диапазона измерения (номинальное давление) |               | Устойчивость к давлению (макс. допустимое давление) |               | Разрывное давление |               |
|------------|--------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------|---------------|--------------------|---------------|
|            | бар                                                          | фунт/ кв.дюйм | бар                                                 | фунт/ кв.дюйм | бар                | фунт/ кв.дюйм |
| PA3509     | -1...1                                                       | -14.5...14.5  | 10                                                  | 145           | 30                 | 435           |
| PA3526     | 0...2.5                                                      | 0...36.3      | 20                                                  | 290           | 50                 | 725           |
| PA3524     | 0...10                                                       | 0...145       | 75                                                  | 1087          | 150                | 2175          |
| PA3523     | 0...25                                                       | 0...363       | 150                                                 | 2175          | 350                | 5075          |
| PA3522     | 0...100                                                      | 0...1 450     | 300                                                 | 4 350         | 650                | 9400          |
| PA3521     | 0...250                                                      | 0...3 625     | 400                                                 | 5 800         | 850                | 12300         |
|            | мбар                                                         | фунт/ кв.дюйм | бар                                                 | фунт/ кв.дюйм | бар                | фунт/ кв.дюйм |
| PA3589     | 0...100                                                      | 0...1.45      | 4                                                   | 58            | 30                 | 435           |
| PA3528     | 0...250                                                      | 0...3.63      | 10                                                  | 145           | 30                 | 435           |

$$\text{МПа} = \text{бар} \div 10 / \text{кПа} = \text{бар} \times 100$$



Избегайте давления перегрузки превышающего указанное максимальное разрешенное давление путем принятия соответствующих мер.

Не превышайте указанного разрывного давления.

Прибор может быть разрушен даже при кратковременном превышении разрывного давления. **ВНИМАНИЕ:** Опасность поражения!

Применение в газообразных средах при давлении > 25 бар только после консультации с производителем ifm.



Директива ЕС по оборудованию, работающему под давлением (PED):

- Прибор соответствует ст. 3 абз. (3) Директивы 97/23/ЕС и сконструирован и изготовлен для стабильных жидкостей группы 2 (стабильные газы и неперегретые жидкости), в соответствии с инженерной практикой.

### 3 Установка



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

- ▶ Вставьте прибор в соответствующее резьбовое соединение (см. табличку прибора "Port Size").
- ▶ Плотно затяните.  
Рекомендуемый момент затяжки: 25...35 Нм

### 4 Электрическое подключение

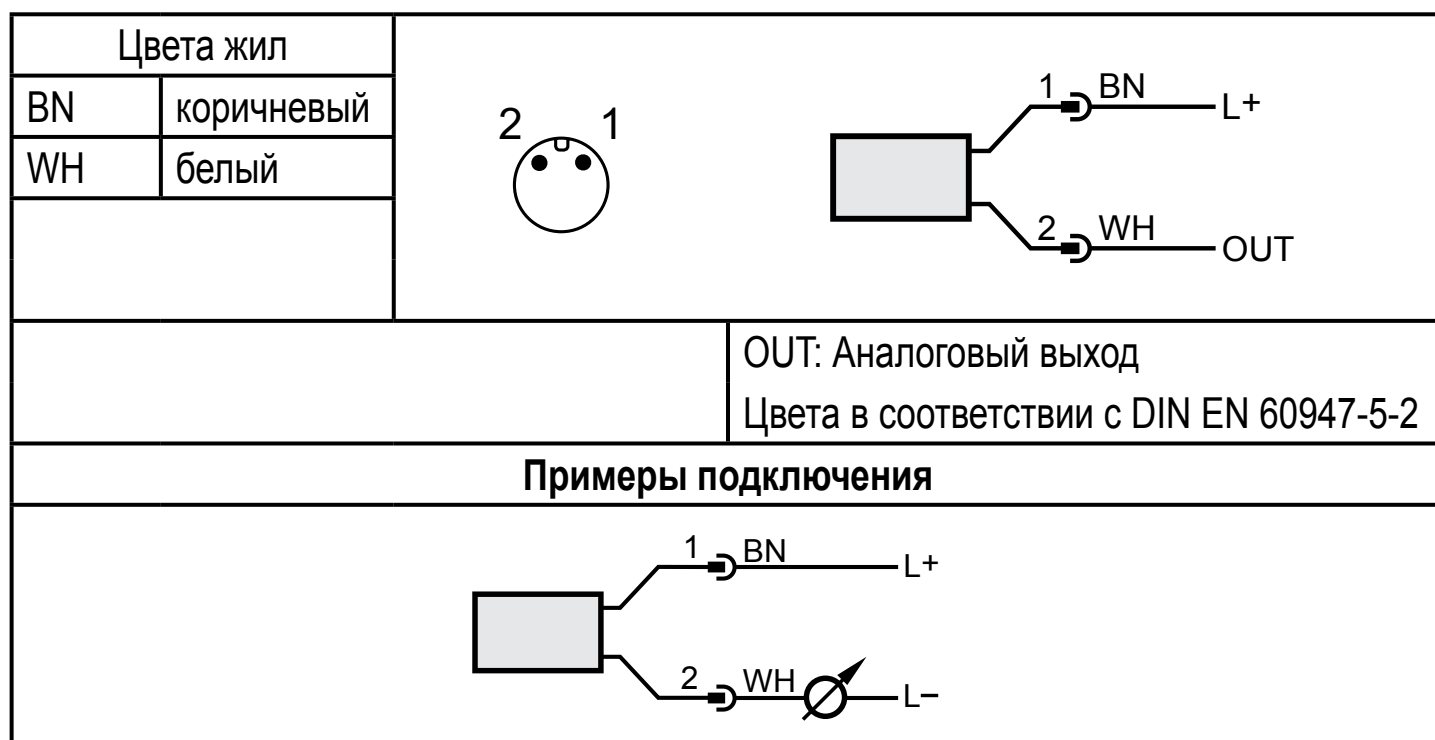


К работам по установке и вводу в эксплуатацию допускаются только квалифицированные специалисты - электрики.

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

Напряжение питания соответствует EN50178, SELV, PELV.

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



## 5 Технические характеристики и чертежи

Другие технические данные и чертежи доступны на [www.ifm.com](http://www.ifm.com) → Поиск технической спецификации → Введите артикульный номер.

RU

Подробная информация на сайте [www.ifm.com](http://www.ifm.com)