

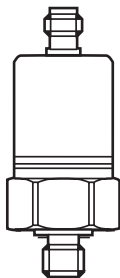


Руководство по установке Электронный датчик давления

PA35xx

RU

11450534 / 00 06 / 2019



Содержание

1 Введение	2
2 Инструкции по технике безопасности.....	2
3 Применение в соответствии с назначением	3
3.1 Применение.....	3
4 Установка.....	4
5 Электрическое подключение	5

1 Введение

Используемые символы

► Инструкции по применению



Важное примечание

Несоблюдение этих рекомендаций может привести к неправильному функционированию устройства или созданию помех.



Информация

Дополнительное разъяснение.

2 Инструкции по технике безопасности

- Описанное устройство является субкомпонентом для интеграции в систему.
 - Изготовитель системы несет ответственность за безопасность системы.
 - Изготовитель системы обязуется провести оценку рисков и создать документацию в соответствии с законодательными и нормативными требованиями, и предоставить её оператору и пользователю системы. Данная документация должна содержать всю необходимую информацию и инструкции по безопасной эксплуатации для оператора, пользователя, и если применимо, для любого обслуживающего персонала, уполномоченного изготовителем системы.
- Прочитайте эту инструкцию перед настройкой прибора и храните её на протяжении всего срока эксплуатации.
- Прибор должен быть пригодным для соответствующего применения и условий окружающей среды без каких-либо ограничений.

- Используйте прибор только по назначению (→ Функции и ключевые характеристики).
- Используйте датчик только в допустимой среде (→ Техническая характеристика).
- Если не соблюдаются инструкции по эксплуатации или технические параметры, то возможны травмы обслуживающего персонала или повреждение оборудования.
- Производитель не несет ответственности или гарантии за любые возникшие последствия в случае несоблюдения инструкций, неправильного использования прибора или вмешательства в прибор.
- Все работы по установке, настройке, подключению, вводу в эксплуатацию и техническому обслуживанию должны проводиться квалифицированным персоналом, уполномоченным оператором оборудования.
- Защитите приборы и кабели от повреждения.

3 Применение в соответствии с назначением

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

- 4 ... 20 мА

3.1 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
РА3509	-1...1	-14.5...14.5	10	145	30	435
РА3526	0...2.5	0...36.3	20	290	50	725
РА3524	0...10	0...145	75	1087	150	2175
РА3523	0...25	0...363	150	2175	350	5075
РА3522	0...100	0...1 450	300	4 350	650	9400
РА3521	0...250	0...3 625	400	5 800	850	12300

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

Код товара	Конечное значение диапазона измерения (номинальное давление)		Устойчивость к давлению (макс. допустимое давление)		Разрывное давление	
	мбар	фунт/кв.дюйм	бар	фунт/кв.дюйм	бар	фунт/кв.дюйм
РА3589	0...100	0...1.45	4	58	30	435
РА3528	0...250	0...3.63	6	84	30	435

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



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):

Приборы соответствуют Директиве ЕС по оборудованию, работающему под давлением, они предназначены и изготовлены для текучих сред группы 2 в соответствии с надлежащей инженерно-технической практикой.

Использование в текучих средах группы 1 только по запросу!

4 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

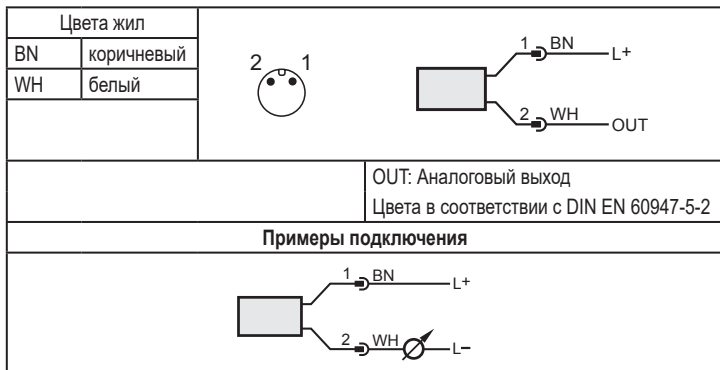
5 Электрическое подключение



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 SELV, PELV.

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



Подробная информация на сайте www.ifm.com

