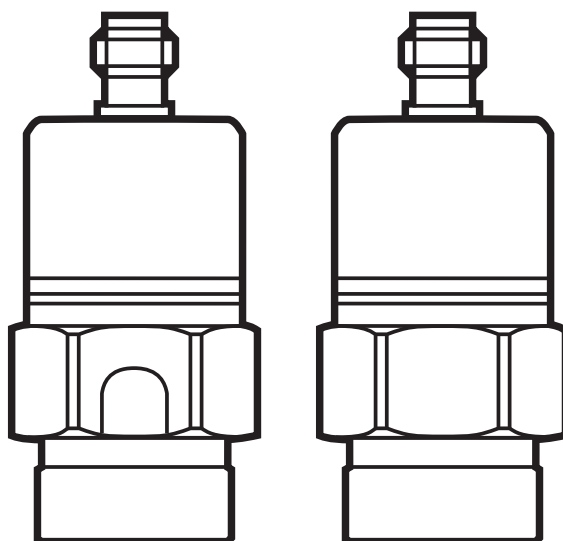




Инструкция по монтажу  
Электронный датчик давления  
**РА30хх / РА90хх**

**RU**

11450525 / 00 06 / 2019



# 1 Используемые символы

▶ Инструкция



Важное примечание

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



Информация

Дополнительное разъяснение.

## 2 Инструкции по безопасной эксплуатации

- Описанный прибор является субкомпонентом для интеграции в систему.
  - Производитель системы несет ответственность за безопасность системы.
  - Производитель системы обязуется выполнить оценку риска и создать документацию в соответствии с правовыми и нормативными требованиями, которые должны быть предоставлены оператору и пользователю системы. Эта документация должна содержать всю необходимую информацию и инструкции по технике безопасности 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 датчик 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 повреждения 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, получившим допуск к работе на данном технологическом оборудовании.
- 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 (РА30хх) / 0 ... 10 V (РА90хх)

#### 3.1 Области применения


- Тип давления: относительное давление

Код товара	Диапазон измерения		Допустимое давление перегрузки		Разрывное давление	
	бар	фунт/ кв.дюйм	бар	фунт/ кв.дюйм	бар	фунт/ кв.дюйм
РАхх20	0...400	0...5 800	600	8 700	1 000	14 500
РАхх21*	0...250	0...3 625	400	5 800	850	12 300
РАхх22	0...100	0...1 450	300	4 350	650	9 400
РАхх23	0...25	0...363	150	2 175	350	5 075
РАхх24	0...10	0...145	75	1 087	150	2 175
РАхх26	0..2.5	0...36.3	20	290	50	725
РАхх27	0...1	0...14.5	10	145	30	450
РАхх28	0...0.25	0...3.63	6	84	30	450
РАхх29	-1...0	-14.5...0	10	145	30	450
РАхх60	0...600	0...8 700	800	11 600	1 200	17 400

МПа = бар ÷ 10 / кПа = бар × 100


\* Значения для РА3221:

Допустимое давление перегрузки = 600 бар; разрывное давление = 1000 бар.


 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!

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


 Исполнения 250 бар и 400 бар поставляются в комплекте с механизмом сброса давления и встроенным демпфирующим устройством, чтобы избежать риска травмы в случае разрыва при превышении разрывного давления.

## 4 Установка

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

▶ Вставьте прибор в рабочее соединение G $\frac{1}{4}$ .

▶ Плотно затяните.

 Если устройство демпфирования необходимо удалить, то убедитесь, что оно не повреждено. Не используйте повторно поврежденное демпфирующее устройство. По всем техническим вопросам обращайтесь, пожалуйста, в офис отдела продаж ifm electronic.

## 5 Электрическое подключение



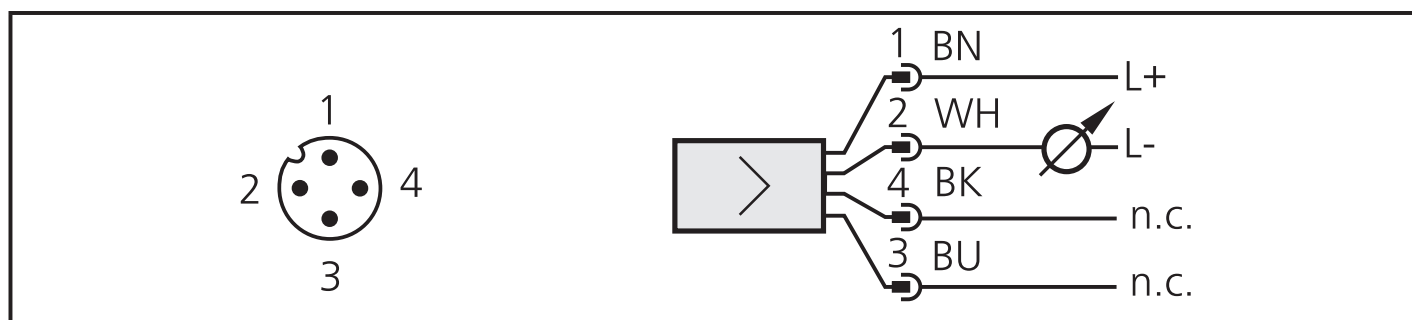
К работам по установке и вводу в эксплуатацию допускаются только квалифицированные специалисты - электрики.

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

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

### РА30хх (4 ... 20 мА, аналоговый)

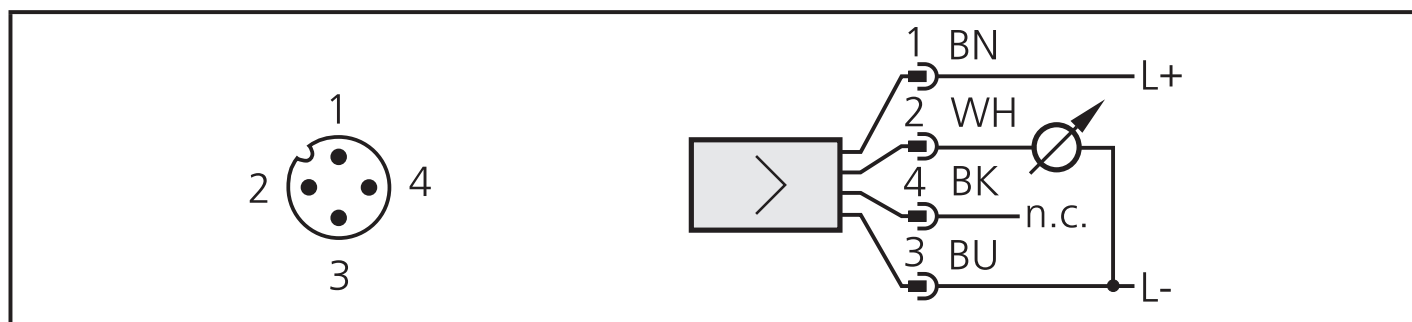
RU



Цвета жил разъёма ifm:

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

### РА90хх (0 ... 10 В аналоговый)



Цвета жил разъёма ifm:

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