

ifm electronic

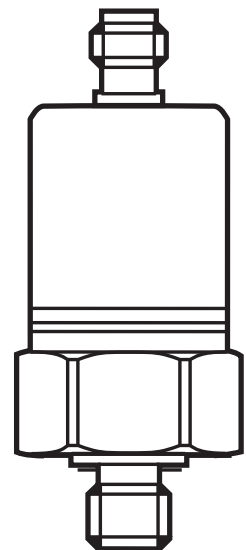


Инструкция по эксплуатации
Электронный датчик давления

efector500

PA35xx

704632 / 01 06 / 2009



RU

Содержание

1 Инструкции по эксплуатации	2
2 Применение в соответствии с назначением.....	3
2.1 Применение	3
3 Установка.....	3
4 Электрическое подключение	4
5 Чертёж в масштабе	5
6 Технические данные.....	6

1 Инструкции по эксплуатации

- Внимательно прочитайте описание прибора перед началом установки и эксплуатации. Убедитесь, 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 газообразной среды есть ограничения по давлению до 25 бар.

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

Номер для заказа	Диапазон измерения		Допустимое давление перегрузки		Разрывное давление	
	bar	PSI	bar	PSI	bar	PSI
PA3509	-1...1	-14,5...14,5	10	145	30	435
PA3521	0...250	0...3 625	400	5 800	850	12 300
PA3522	0...100	0...1 450	300	4 350	650	9 400
PA3523	0...25	0...363	150	2 175	350	5 075
PA3524	0...10	0...145	75	1 087	150	2 175
PA3526	0..2,5	0...36,3	20	290	50	725
	mbar	PSI	bar	PSI	bar	PSI
PA3528	0...250	0...3,63	10	145	30	435

$$\text{MPa} = \text{bar} \div 10 / \text{kPa} = \text{bar} \times 100.$$



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. **ВНИМАНИЕ: Опасность поражения!**

Для газообразной среды есть ограничения по давлению до 25 бар.

RU

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.

4 Электрическое подключение

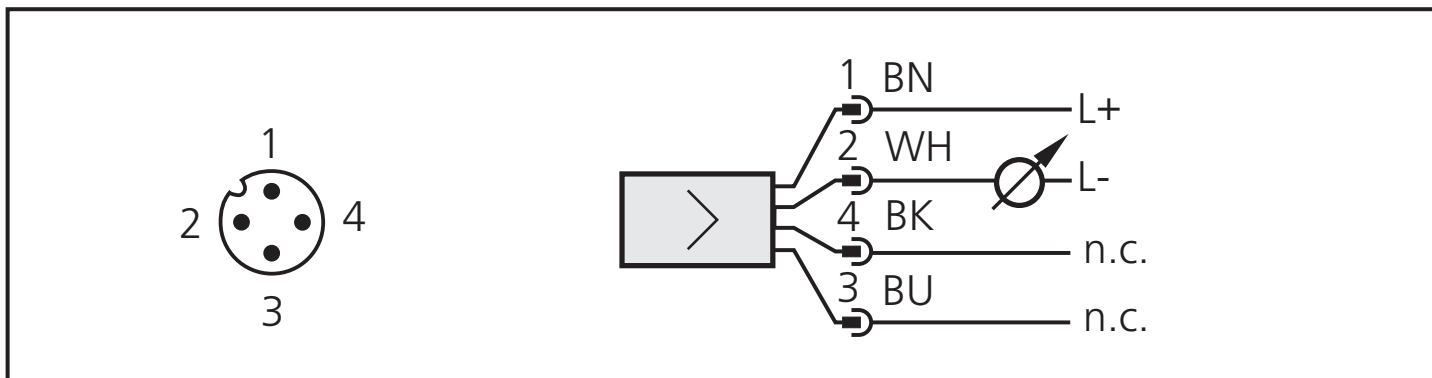


К работам по установке и вводу в эксплуатацию допускаются только квалифицированные специалисты - электрики.

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

Напряжение питания соответствует стандартам EN50178, SELV, PELV.

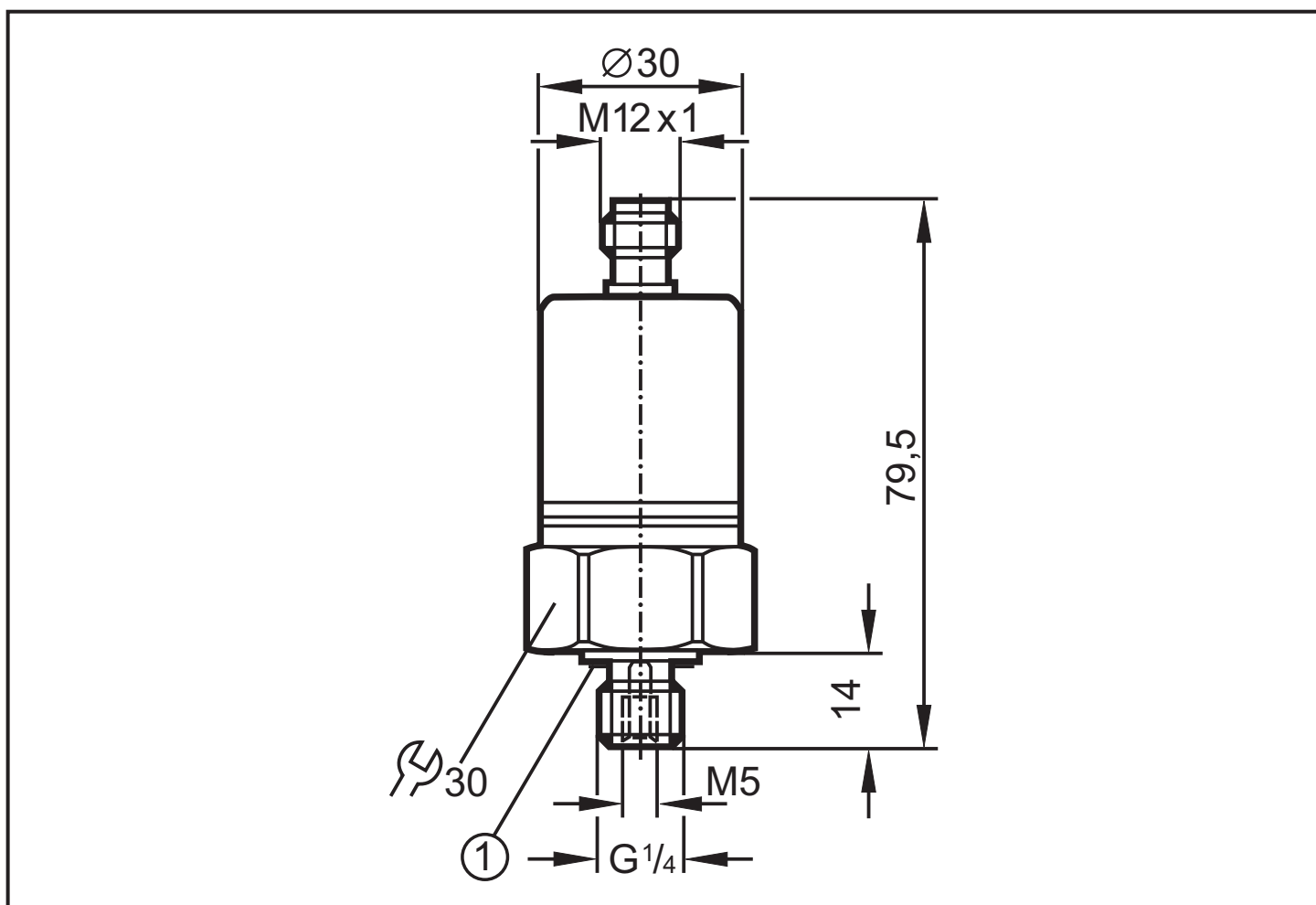
- ▶ Отключите электропитание.
- ▶ Подключайте прибор согласно данной схеме:



Цвет проводов ifm розеток:

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

5 Чертёж в масштабе



Размеры в миллиметрах
1: Уплотнение FPM / DIN 3869-14

6 Технические данные

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 [%].....	< ± 0.25 (BFSL) / < ± 0.5 (LS)	
Повторяемость [%].....	< 0.1	
Долговременная стабильность [% от диапазона измерения / 6 месяцев]	< ± 0.05.	
Температурные коэффициенты (TEMPCO) в температурном диапазоне 0 ... 80°C (в % верхнего предела измерения/10K)	PA3509, PA3521...PA3526	PA3528
наибольший темпер. коэффициент нулевой точки	< ± 0,1	< ± 0,2
наибольший темпер. коэффициент диапазона измерения	< ± 0,2	< ± 0,3
Материал корпуса	нержавеющая сталь (316S12); FPM (Витон); PA; EPDM/X (Сантопрен)	
Материалы (в контакте со средой).....	нержавеющая сталь (303S22); керамика; уплотнение: FPM (Витон); согласно DIN 3869-14	
Рабочая температура [°C]	-25 ... +80	
Температура измеряемой среды [°C].....	-25 ... +90 ²⁾	
Температура хранения [°C].....	-40 ... +100	
Степень защиты PA3521, PA3522.....	IP 68 / IP 69K	
Степень защиты PA3523, PA3524, PA3526, PA3509.....	IP 65	
Класс защиты	III	
Сопротивление изоляции [MΩ]	> 100 (500 V DC)	
Ударопрочность [г].....	50 (DIN / IEC 68-2-27, 11 мс)	
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 HF излучение:.....	30 V/m	
EN 61000-4-4 Разрыв:.....	2 kV	
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		
HF облучено	100 V/m	
Устойчивость к импульсным помехам	в соответствии с ISO7637-2 / степень воздействия 3	

1) согласно EN50178, SELV, PELV

2) -40...90°C по спецификации

BFSL = прямая линия наилучшего соответствия/ LS = задание граничного значения

Подробная информация на www.ifm.com