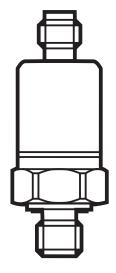




Инструкция по эксплуатации Электронный датчик давления для промышленного применения

> efectorsoo PT354x/PT954x





Содержание

1 Инструкции по технике безопасности	
2 Применение в соответствии с назначением	3
2.1 Применение	
3 Установка	3
4 Электрическое подключение	4
5 Типовые размеры	
6 Техническая характеристика	

1 Инструкции по технике безопасности

- Внимательно прочитайте инструкцию до начала установки. 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 соблюдения требований cULus:

Прибор питается от разделительного трансформатора, имеющего вторичный плавкий предохранитель

- а) максим. 5 amps для напряжений 0...20 Vrms (0...28.3 Vp) или
- b) 100/Vp для напряжений 20...30 Vrms (28.3...42.4 Vp).

2 Применение в соответствии с назначением

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

4 ... 20 MA (PT354x) / 0 ... 10 B (PT954x)

2.1 Применение

• Тип давления: относительное

Номер для заказа	Диапазон измерения		• примерения измерения измерения измерения измерения измерения измерения измерения измерения измерения измерен		давлен	тимое ие пере- зки	•	ывное
	бар	фунт на/ кв.дюйм	бар	фунт на/ кв.дюйм	бар	фунт на/ кв.дюйм		
PTx540	0400	05 800	600	8 702	1 600	23 206		
PTx541	0250	03 625	400	5 800	1 000	14 504		
PTx542	0100	01 450	200	2 900	1 000	14 504		
PTx543	025	0362	60	870	600	8702		
PTx544	010	0145	25	362	300	4351		

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 рабочее соединение G¼.
- ▶ Плотно затяните. Момент затяжки: макс. 25 Нм.

4 Электрическое подключение

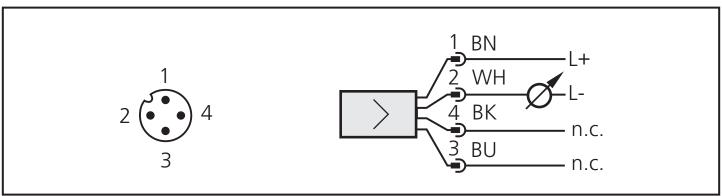


К работам по установке и вводу в эксплуатацию допускаются только квалифицированные специалисты - электрики.

При установке электрического оборудования необходимо соблюдать требования государственных и международных нормативных актов. Напряжение питания соответствует стандартам EN50178, SELV, PELV.

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

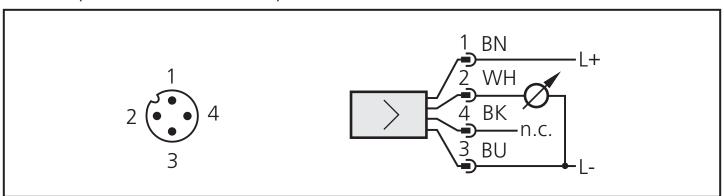
РТ354х (4 ... 20 мА, аналоговый)



Основные цвета жил, принятые в ifm:

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

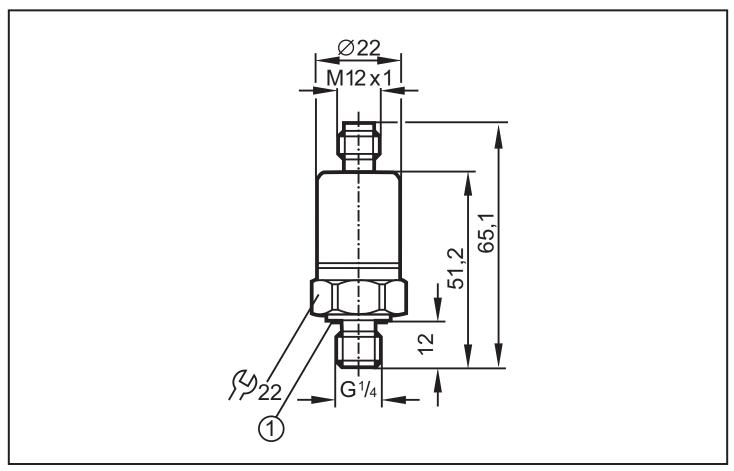
РТ954х (0 ... 10 В аналоговый)



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



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

6 Техническая характеристика

PT354x				
Рабочее напряжение [В]	i 36 DC			
Аналоговый выход4	20 мА			
Нагрузка [Ω] максим. (UB - 9.6) x 50; 775 при U	JB = 24 B			
PT954x				
Рабочее напряжение [В] 16	36 DC			
Потребление тока [мА]	< 6			
Аналоговый выход				
Нагрузка [Ω]мин	им. 2000			
Время срабатывания аналогового выхода [мс]				
Точность / погрешность (в % верхнего предела измерения)				
- Отклонение от характеристик *				
PTx540	< ± 1.0			
PTx541	< ± 1.0			
PTx542				
PTx543	·			
PTx544				
- Линейность< ± 0.25 (BFSL) / < ±				
- Гистерезис				
- Повторяемость **				
- Долговременная стабильность (в % верхнего предела / 6 месяцев				
Температурный коэффициент (ТЕМРСО) (в % верхнего предела измерения 10 К)				
- наибольший темпер. коэффициент нулевой точки	· ·			
- наибольший темпер. коэффициент диапазона измерения	< ± 0,1			

Материал корпуса нержав	веющая сталь (316S12); TROGAMID
Материалы (в контакте со средой)	нержавеющая сталь (316S12);
	уплотнение: FPM (Витон)
Рабочая температура [°С]	2590
Температура измеряемой среды [°С]	
Температура хранения [°С]	
Степень защиты	
Класс защиты	
Сопротивление изоляции [МΩ]	
Ударопрочность [г]	
Виброустойчивость [г]	
Мин. кол-во циклов	
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	
EN 61000-4-2 ESD:	4 kV CD / 8 kV AD
EN 61000-4-3 ВЧ ВЧ излучение:	
EN 61000-4-4 Всплеск:	
EN 61000-4-5 Выброс:	
EN 61000-4-6 HF проводимость:	
·	·

^{*} вкл. дрейф, связанный с моментом затяжки, дрейф нуля и интервал погрешности ** при изменениях температуры < 10 K

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

Техническая характеристика и дополнительная информация представлена на интернет-странице www.ifm.com