

PE3002

PE-100-SDR14-MFPKG/US/ /E

Датчики давления



- 1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
- 2: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода)
- 3: Кнопка для программирования



Made in Germany

Характеристики

Комбинированный датчик давления

Электрический разъем

Уплотнение измерительной ячейки: EPDM

Программируемая функция

Подключение к процессу: G 1/4 I

Коммутационный выход, аналоговый выход

4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей

Диапазон контроля: 0...100 bar / 0...1450 psi / 0...10 MPa

Область применения

Применение

Тип давления: относительное
Жидкости и газы
Не подходит для масел
Использование в газовой среде при давлении > 25 бар только после консультации с производителем ifm

Диапазон давления

300 bar	4350 psi	30 MPa
---------	----------	--------

Миним.разрывное давление

650 bar	9400 psi	65 MPa
---------	----------	--------

Температура измеряемой среды [°C]

-25...80

Электронные данные

Электрическое исполнение

DC PNP

Рабочее напряжение [V]

18...36 DC 1)

Потребление тока [mA]

< 50

сопротивление изоляции [MΩ]

> 100 (500 V DC)

Класс защиты

III

Защита от переполюсовки

да

Защита от перенапряжения [V]

до 40 V

Выходы

Выход

Коммутационный выход, аналоговый выход

Выход

NO / NC программируемый; 4...20 mA или 0...10 V

Номинальный ток [mA]

250

PE3002

PE-100-SDR14-MFPKG/US/ /E

Датчики давления

Падение напряжения [V]	< 2
Защита от короткого замыкания	тактовый
Частота переключения [Hz]	≤ 170
Аналоговый выход	4...20 mA / 0...10 V
Наиб.нагрузка [Ω]	4...20 mA: max. 500 / 0...10 V: min. 2000

Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Настройка параметров в пределах			
Порог срабатывания выхода, SP	1,0...100,0 bar	20...1450 psi	0,10...10,00 MPa
Точка сброса, rP	0,5...99,5 bar	10...1440 psi	0,05...9,95 MPa
с шагом в	0,5 bar	10 psi	0,05 MPa
Настройка	SP1 = 25,0 bar; rP1 = 23,0 bar		

Точность/ погрешность

Точность/ погрешность (в % интервала)	
Погрешность точки переключения	< ± 0,5
Отклонение от характеристики *)	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)
Гистерезис	< ± 0,25
Повторяемость **)	< ± 0,1
долговременная стабильность ***)	< ± 0,05
Температурные коэффициенты (ТК) в диапазоне -20...80° C (в % к интервалу в 10 К)	
наибольший ТК коэффициент нулевой точки	0,2
наибольший ТК коэффициент диапазона измерений	0,2

Время реакции

готовность к работе после подключения питания [s]	0,3
Программируемое время задержки dS, dr [s]	0; 0,2...50
Время реакции аналогового выхода [ms]	< 3
Встроенный "Watchdog"	да

Программное обеспечение / Программирование

Возможные опции при программировании	Гистерезис / функция окна; NO / NC; задержка при включении, задержка при отключении; сглаживание; отображение единиц измерения; выход тока /напряжения
--------------------------------------	--

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды [°C]	-20...80
Температура хранения [°C]	-40...100
Степень защиты	IP 67

Испытания / одобрения

Электромагнитная совместимость	EN 61000-4-2 ESD:	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 ВЧ излучение:	10 V/m
	EN 61000-4-4 Всплеск:	2 kV
	EN 61000-4-5 Выброс:	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 ВЧ проводимость:	10 V
Ударопрочность	DIN IEC 68-2-27:	50 g (11 ms)

PE3002

PE-100-SDR14-MFPKG/US/ /E

Датчики давления

Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6:	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [лет]		213

Механические данные

Подключение к процессу	G ¼ I	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь V4A (1.4404); керамика; EPDM	
Материал	нерж. сталь V2A (1.4301); нерж. сталь V4A (1.4404); PC (Makrolon); PBT (полибутилентерефталат); PEI; FPM (Viton)	
Срок службы датчика в циклах срабатывания комм. выхода (миним.)	100 миллионов	
Вес [kg]	0,263	

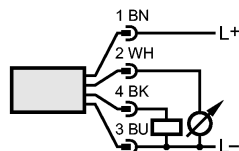
Дисплей / Элементы управления

Индикация	Дисплей	3 x светодиод зелёный
	Состояние выхода	светодиод желтый
	Функции дисплея	4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
		4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
	Измеренные значения дисплей	

электрическое подключение

Электрическое подсоединение	Разъём M12; позолоченные контакты
-----------------------------	-----------------------------------

Назначение жил кабеля при подключении



Примечания

Примечания	<p>1) по EN50178, SELV, PELV</p> <p>*) BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание граничного значения</p> <p>***) при колебаниях температуры до 10 K</p> <p>***) в % от значения измерительного диапазона/ 6 месяцев</p>
------------	--

Упаковочная величина [штука]	1
------------------------------	---