

PY9961

PN-250-SBR14-QFPKA/US/ IV

Датчики давления



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

Made in Germany



Характеристики

Электронный датчик давления
Электрический разъём
Программируемая функция
Подключение к процессу: G ¼ I
2 выхода OUT1 = коммутационный выход OUT2 = коммутационный выход и диагностический выход
4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
Диапазон контроля: 0...250 bar / 0...3620 psi / 0...25 MPa

Область применения

Применение	Тип давления: относительное давление Жидкие или газообразные среды Применения в газообразных средах ограничено по давлению до 25 bar		
Диапазон давления	400 bar	5800 psi	40 MPa
Миним.разрывное давление	850 bar	12300 psi	85 MPa
Температура измеряемой среды [°C]	-25...80		

Электронные данные

Электрическое исполнение	AC/DC PNP
Рабочее напряжение [V]	18...55 DC / 24 AC ± 20 %
Потребление тока [mA]	< 50
сопротивление изоляции [MΩ]	> 100 (500 V DC)
Класс защиты	III
Защита от переполюсовки	да
Защита от перенапряжения [V]	до 60 V DC / 40 V AC

Выходы

Выход	2 выхода OUT1 = коммутационный выход OUT2 = коммутационный выход и диагностический выход
Выход	2 x NO / NC программируемый или 1 x NO / NC программируемый + 1 x NC (диагностическая функция)

PY9961

PN-250-SBR14-QFPKA/US/ IV

Датчики давления

Номинальный ток [mA]	2 x 100
Падение напряжения [V]	< 3
Защита от короткого замыкания	тактовый
Частота переключения [Hz]	≤ 170

Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля	0...250 bar	0...3620 psi	0...25 MPa
Настройка параметров в пределах			
Порог срабатывания выхода, SP	2...250 bar	40...3620 psi	0,2...25,0 MPa
Точка сброса, rP	1...249 bar	20...3600 psi	0,1...24,9 MPa
с шагом в	1 bar	20 psi	0,1 MPa

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° С (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]	0,5
Программируемое время задержки dS, dr [s]	0; 0,2...50
Встроенный "Watchdog"	да

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)
Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6:	20 g (10...2000 Hz)

Механические данные

Подключение к процессу	G ¼ I
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь V2A (1.4305) (303S22); керамика; FPM (Viton)
Материал	нерж. сталь V2A (1.4301); нерж. сталь V4A (1.4404); PC (Makrolon); PBT (полибутилентерефталат); PEI; FPM (Viton); EPDM/X (Santoprene)

PY9961

PN-250-SBR14-QFPKA/US/ IV

Датчики давления

Срок службы датчика в циклах срабатывания комм. выхода (миним.)	100 миллионов
Вес [kg]	0,262

Дисплей / Элементы управления

Индикация	Дисплей	3 x светодиод зелёный
	Состояние выхода	2 x светодиод желтый
	Функции дисплея	4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
	Измеренные значения	4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей

электрическое подключение

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

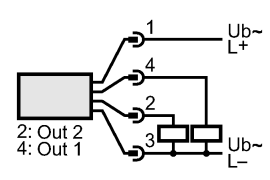
Назначение жил кабеля при подключении

Программирование выходной функции
-----OUT1-----

Hno = гистеризис / нормально открыт
Hnc = гистеризис / нормально закрыт
Fno = функция окна / нормально открыто
Fnc = функция окна / нормально закрыто

-----OUT2-----

Hno = гистеризис / нормально открыт
Hnc = гистеризис / нормально закрыт
Fno = функция окна / нормально открыто
Fnc = функция окна / нормально закрыто
dESI = диагностическая функция (нормально закрыто)



Примечания

Примечания	BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание граничного значения **) при колебаниях температуры до 10 K ***) в % разнице /6 месяцев
------------	---

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