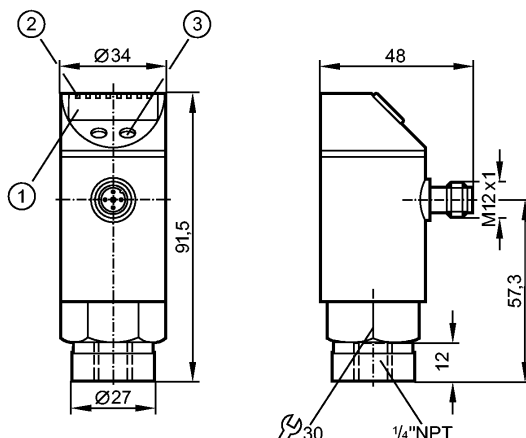


PN7207

PN-001BRBR14-QFRKG/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
Подключение к процессу: 1/4" NPT
Единицы измерения:
в миллибарах, кПа, psi (фунт-сила на квадратный дюйм), дюймах ртутн.ст.
Программируемая функция
2 выхода
OUT1 = коммутационный выход
OUT2 = коммутационный выход и диагностический выход
4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
Диапазон контроля: 0...14,5 psi / 0...1000 mbar

Область применения

Применение	Тип давления: относительное Жидкости и газы	
Диапазон давления	145 psi	10000 mbar
Миним.разрывное давление	450 psi	30000 mbar
Температура измеряемой среды [°C]	-25...80	

Электронные данные

Электрическое исполнение	DC PNP/NPN
Рабочее напряжение [V]	18...36 DC 1)
Потребление тока [mA]	< 50
сопротивление изоляции [MΩ]	> 100 (500 V DC)
Класс защиты	III
Защита от переплюсовки	да
Защита от перенапряжения [V]	до 40 V

Выходы

Выход	2 выхода OUT1 = коммутационный выход OUT2 = коммутационный выход и диагностический выход
-------	--

PN7207

PN-001BRBR14-QFRKG/US/ IV

Датчики давления

Выход	2 x NO / NC программируемый или 1 x NO / NC программируемый + 1 x NC (диагностическая функция)	
Номинальный ток [mA]	250	
Падение напряжения [V]	< 2	
Защита от короткого замыкания	тактовый	
Частота переключения [Hz]	≤ 170	

Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля	0...14,5 psi	0...1000 mbar
Настройка параметров в пределах		
Порог срабатывания выхода, SP	0,2...14,5 psi	10...1000 mbar
Точка сброса, rP	0,1...14,4 psi	5...995 mbar
с шагом в	0,1 psi	5 mbar
Настройка	SP1 = 3,6 psi; rP1 = 3,3 psi SP2 = 10,8 psi; rP2 = 10,5 psi	

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 K)		
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	
Встроенный "Watchdog"	да	

Программное обеспечение / Программирование

Возможные опции при программировании	Функция гистерезиса / окна; N.O./ N.C.; диагностическая функция; выходная полярность; задержка включения/выключения; демпфирование; единица измерения	
--------------------------------------	---	--

интерфейсы

IO-Link-Device		
Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link проверка	1.1	
IO-Link-Device ID	332 d / 00 01 4C h	
Профили	нет	
SIO режим	да	
Нужный тип порта	A	
Prozessdaten analog	1	
Prozessdaten binär	2	
Миним.время рабочего цикла [ms]	2,3	

PN7207

PN-001BRBR14-QFRKG/US/ IV

Датчики давления

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды [°C]	-20...80 (UB < 32 V) / -20...60 (UB > 32 V)
Температура хранения [°C]	-40...100
Степень защиты	IP 65

Испытания / одобрения

Электромагнитная совместимость	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27: 50 g (11 ms)
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6: 20 g (10...2000 Hz)
MTTF [лет]	219

Механические данные

Подключение к процессу	¼" NPT
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь V2A (1.4305) (303S22); керамика; FPM
Материал	нерж. сталь V2A (1.4301); нерж. сталь V4A (1.4404); PC; PBT (полибутилентерефталат); PEI; FPM; PTFE (тефлон)
Срок службы датчика в циклах срабатывания комм. выхода (миним.)	100 миллионов
Вес [kg]	0,264

Дисплей / Элементы управления

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

электрическое подключение

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

Назначение жил кабеля при подключении

Программирование выходной функции

-----OUT1-----

H_{no} = гистерезис / нормально открыт

H_{nc} = гистерезис / нормально закрыт

F_{no} = функция окна / нормально открыто

F_{nc} = функция окна / нормально закрыто

-----OUT2-----

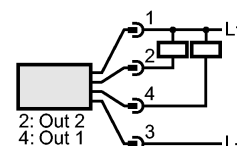
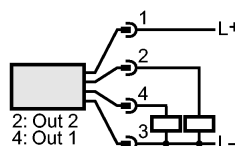
H_{no} = гистерезис / нормально открыт

H_{nc} = гистерезис / нормально закрыт

F_{no} = функция окна / нормально открыто

F_{nc} = функция окна / нормально закрыто

dESI = диагностическая функция (нормально закрыто)



Примечания

**PN7207**

PN-001BRBR14-QFRKG/US/ IV

Датчики давления

Примечания

- 1) по EN50178, SELV, PELV
- *) BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание граничного значения
- ***) при колебаниях температуры до 10 К
- ***) в % разнице /6 месяцев

Упаковочная величина

[штука]

1