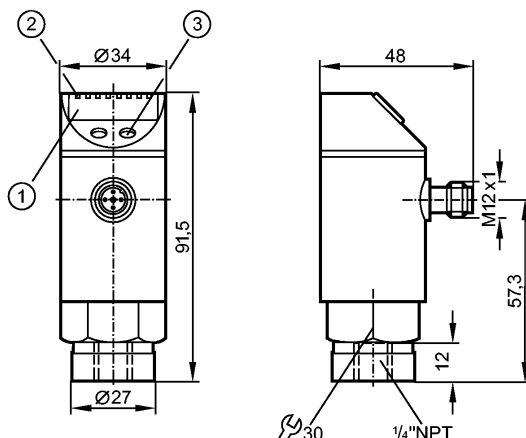


PN7204

PN-010-RBN14-QFRKG/US/ IV

Датчики давления



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

CE CRN

Made in Germany

Характеристики

Электронный датчик давления
Электрический разъём
Подключение к процессу: 1/4" NPT
Программируемая функция
2 выхода OUT1 = коммутационный выход OUT2 = коммутационный выход и диагностический выход
4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
Диапазон контроля: -14,5...145 psi / -1...10 bar / -0,1...1,0 MPa

Область применения

Применение	Тип давления: относительное Жидкости и газы		
Диапазон давления	1087 psi	75 bar	7,5 MPa
Миним.разрывное давление	2175 psi	150 bar	15 MPa
MAWP (для применений согласно CRN)	565 psi	39 bar	3,9 MPa
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
-------	--

PN7204

PN-010-RBN14-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	-14,5...145 psi	-1...10 bar	-0,1...1,0 MPa
Настройка параметров в пределах			
Порог срабатывания выхода, SP	-12...145 psi	-0,90...10,00 bar	-0,090...1,000 MPa
Точка сброса, rP	-13...144 psi	-0,95...9,95 bar	-0,095...0,995 MPa
с шагом в	1 psi	0,05 bar	0,005 MPa
Настройка	SP1 = 36 psi; rP1 = 33 psi SP2 = 108 psi; rP2 = 105 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	330 d / 00 01 4A h
Профили	нет
SIO режим	да
Нужный тип порта	A
Prozessdaten analog	1
Prozessdaten binär	2
Миним.время рабочего цикла [ms]	2,3

PN7204

PN-010-RBN14-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		
Директива ЕС по оборудованию, работающему под давлением 97/23/EG	Artikel 3 Absatz 3 - Gute Ingenieurpraxis	
Электромагнитная совместимость	DIN EN 61000-6-2 DIN 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]	0,266	
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 дисплей	4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
электрическое подключение		
Электрическое подсоединение	Разъём M12; позолоченные контакты	
Назначение жил кабеля при подключении		

PN7204

PN-010-RBN14-QFRKG/US/ /V

Датчики давления

Программирование выходной функции

-----OUT1-----

Hno = гистерезис / нормально открыт

Hnc = гистерезис / нормально закрыт

Fno = функция окна / нормально открыто

Fnc = функция окна / нормально закрыто

-----OUT2-----

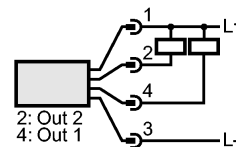
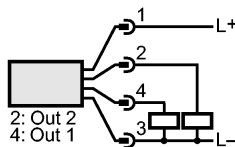
Hno = гистерезис / нормально открыт

Hnc = гистерезис / нормально закрыт

Fno = функция окна / нормально открыто

Fnc = функция окна / нормально закрыто

dESI = диагностическая функция (нормально закрыто)



Примечания

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

<p>Упаковочная величина [штука]</p>	<p>1</p>
-------------------------------------	----------