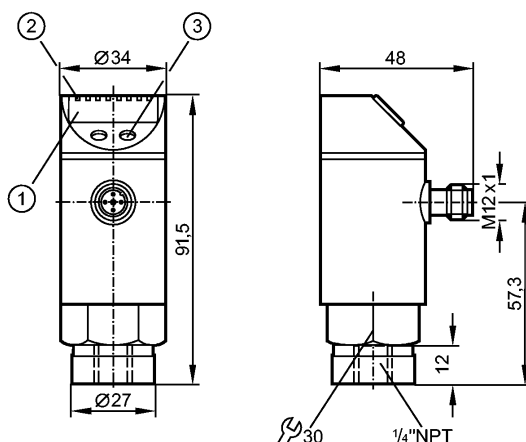


Доступна новая генерация: PN7294



- 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: 1/4" NPT
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
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 переполюсовки	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		
Аналоговые рабочие данные	1		
Бинарные рабочие данные	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									
Druckgeräterichtlinie	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	<table border="0"> <tr> <td>Дисплей</td> <td>3 x светодиод зелёный</td> </tr> <tr> <td>Состояние выхода</td> <td>2 x светодиод желтый</td> </tr> <tr> <td>Функции дисплея</td> <td>4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей</td> </tr> <tr> <td>Измеренные значения дисплей</td> <td>4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей</td> </tr> </table>	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
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									
<p>Программирование выходной функции -----OUT1-----</p> <p>Hno = гистеризис / нормально открыт Hnc = гистеризис / нормально закрыт Fno = функция окна / нормально открыто Fnc = функция окна / нормально закрыто</p> <p>-----OUT2-----</p> <p>Hno = гистеризис / нормально открыт Hnc = гистеризис / нормально закрыт Fno = функция окна / нормально открыто Fnc = функция окна / нормально закрыто</p> <p>dESI = диагностическая функция (нормально закрыто)</p>									
Примечания									

**PN7204**

PN-010-RBN14-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

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — PN7204 — 30.10.2013

Доступна новая генерация: PN7294