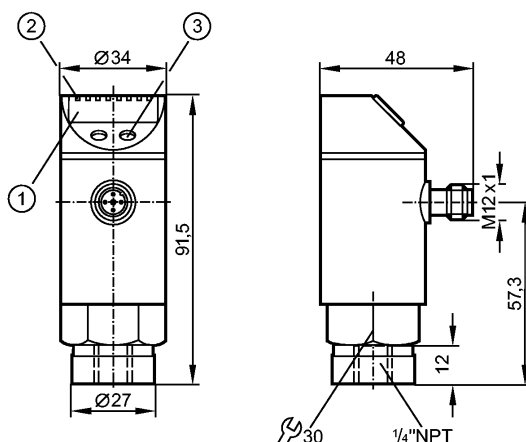


PN7201

PN-250-SBN14-QFRKG/US/ IV

Датчики давления

Доступна новая генерация: PN7271



- 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: 0...3625 psi / 0...250 bar / 0...25 MPa |

Область применения

| | | | |
|-----------------------------------|--|---------|--------|
| Применение | Тип давления: относительное Жидкости и газы В случае использования в газовых средах при давлении > 363 psi (25 бар), обратитесь к производителю! | | |
| Диапазон давления | 5800 psi | 400 bar | 40 MPa |
| Миним.разрывное давление | 12300 psi | 850 bar | 85 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 |
|-------|--|

PN7201

PN-250-SBN14-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...3625 psi | 0...250 bar | 0...25 MPa |
| Настройка параметров в пределах | | | |
| Порог срабатывания выхода, SP | 40...3620 psi | 2...250 bar | 0,2...25,0 MPa |
| Точка сброса, rP | 20...3600 psi | 1...249 bar | 0,1...24,9 MPa |
| с шагом в | 20 psi | 1 bar | 0,1 MPa |
| Настройка | SP1 = 900 psi; rP1 = 840 psi SP2 = 2720 psi; rP2 = 2640 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 0...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 | 327 d / 00 01 47 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 |

PN7201

PN-250-SBN14-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 67 |

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 |
| Срок службы датчика в циклах срабатывания комм. выхода (миним.) | 100 миллионов |
| Вес [kg] | 0,265 |

Дисплей / Элементы управления

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

электрическое подключение

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

Назначение жил кабеля при подключении

Программирование выходной функции

-----OUT1-----

H_{no} = гистеризис / нормально открыт

H_{nc} = гистеризис / нормально закрыт

F_{no} = функция окна / нормально открыто

F_{nc} = функция окна / нормально закрыто

-----OUT2-----

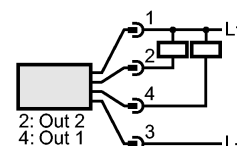
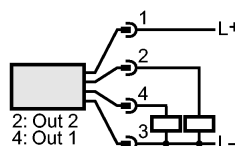
H_{no} = гистеризис / нормально открыт

H_{nc} = гистеризис / нормально закрыт

F_{no} = функция окна / нормально открыто

F_{nc} = функция окна / нормально закрыто

dESI = диагностическая функция (нормально закрыто)



Примечания

**PN7201**

PN-250-SBN14-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 —
PN7201 — 30.10.2013

Доступна новая генерация: PN7271