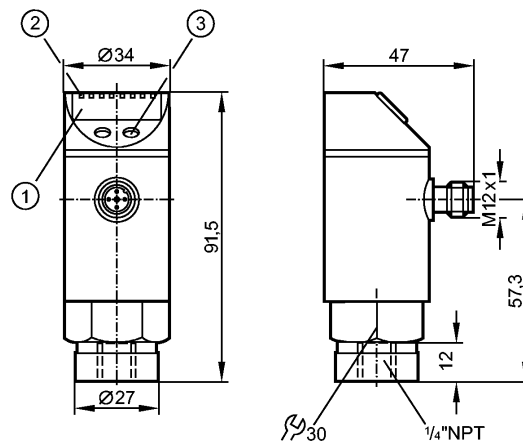


Доступна новая генерация: PN2292



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

Made in Germany



Характеристики

| |
|--|
| Комбинированный датчик давления |
| Электрический разъём |
| Точка нуля и диапазон регулируются |
| Программируемая функция |
| Подключение к процессу: 1/4" NPT |
| 2 выхода |
| OUT1 = релейный выход |
| OUT2 = релейный или аналог. выход |
| 4-х позиционный буквенно-цифровой дисплей |
| Диапазон контроля: 0...1450 psi / 0...100 bar / 0...10 MPa |

Область применения

| | | | |
|-----------------------------------|---|---------|--------|
| Применение | Тип давления: относительное Жидкости и газы Использование в газах при давлении > 25 бар возможно только после консультации с производителем | | |
| Диапазон давления | 4350 psi | 300 bar | 30 MPa |
| Миним.разрывное давление | 9400 psi | 650 bar | 65 MPa |
| Температура измеряемой среды [°C] | -25...80 | | |

Электронные данные

| | |
|-----------------------------|------------------|
| Электрическое исполнение | DC PNP/NPN |
| Рабочее напряжение [V] | 18...32 DC 1) |
| Потребление тока [mA] | < 35 |
| сопротивление изоляции [MΩ] | > 100 (500 V DC) |
| Класс защиты | III |
| Защита от переплюсовки | да |

Выходы

| | |
|-------|--|
| Выход | 2 выхода OUT1 = релейный выход OUT2 = релейный или аналог. выход |
|-------|--|

PN2222

PN-100-SBN14-MFRKG/US/ /V

Датчики давления

| | | |
|-------------------------------|--|--|
| Выход | 2 x NO/ NC, программируемый или 1 x NO / NC, программируемый + 1 x аналоговый (4...20 мА / 0...10 В; масштабируемый 1:4) | |
| Номинальный ток [mA] | 2 x 250 | |
| Падение напряжения [V] | < 2 | |
| Защита от короткого замыкания | тактовый | |
| Защита от перегрузок по току | да | |
| Частота переключения [Hz] | ≤ 500 | |
| Аналоговый выход | 4...20 мА / 0...10 В | |
| Наиб.нагрузка [Ω] | 4...20 мА: max. (UB - 10) x 50; 700 при UB = 24 В; 0...10 В: min. 2000 | |

Диапазон измерения / настройки

| | | | |
|--|---|------------------|------------------|
| Диапазон контроля | 0...1450 psi | 0...100 bar | 0...10 MPa |
| Настройка параметров в пределах | | | |
| Порог срабатывания выхода, SP | 12...1450 psi | 0,8...100,0 bar | 0,08...10,00 MPa |
| Точка сброса, rP | 6...1444 psi | 0,4...99,6 bar | 0,04...9,96 MPa |
| Начальная точка аналогового сигнала, ASP | 0...1088 psi | 0,0...75,0 bar | 0,00...7,50 MPa |
| Конечная точка аналогового сигнала, AEP | 364...1450 psi | 25,0...100,0 bar | 2,50...10,00 MPa |
| с шагом в | 2 psi | 0,2 bar | 0,02 MPa |
| Настройка | SP1 = 362 psi; rP1 = 334 psi SP2 = 1088 psi; rP2 = 1058 psi ASP = 0 psi; AEP = 1450 psi | | |

Точность/ погрешность

| | |
|--|--------------------------------|
| Точность/ погрешность (в % интервала) Масштаб 1:1 | |
| Погрешность точки переключения | < ± 0,4 |
| Отклонение от характеристики *) | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS) |
| Гистерезис | < ± 0,1 |
| Повторяемость **) | < ± 0,1 |
| долговременная стабильность ***) | < ± 0,1 |
| Температурные коэффициенты (ТК) в диапазоне 0...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] | 0,3 |
| Миним. время отклика коммутационного выхода [ms] | 1,5 |
| затухание релейного выхода (dAP) [s] | 0; 0,01...4,00 |
| затухание аналогового выхода (dAA) [s] | 0; 0,01...4,00 |
| Время реакции аналогового выхода [ms] | 3 |
| Встроенный "Watchdog" | да |

Программное обеспечение / Программирование



PN2222

PN-100-SBN14-MFRKG/US/ IV

Датчики давления

Возможные опции при программировании

гистерезис / функция "окна"; N.O.(замыкатель) / N.C.(размыкатель); изменение полярности на выходе; выходы токовый / напряжения; сглаживание выходного сигнала; калибровка отображаемых величин; дисплей может поворачиваться / отключаться; отображение единиц измерения

| интерфейсы | |
|---|---|
| IO-Link-Device | |
| Способ передачи | COM2 (38.4 kBaud) |
| IO-Link проверка | 1.0 |
| Условия эксплуатации | |
| Температура окружающей среды [°C] | -25...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) |
| MTTF [лет] | 131 |
| Механические данные | |
| Подключение к процессу | ¼" NPT |
| 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) |
| Срок службы датчика в циклах срабатывания комм. выхода (миним.) | 100 миллионов |
| Вес [kg] | 0,267 |
| Дисплеи / Элементы управления | |
| Индикация | Дисплей 3 x светодиод зелёный Состояние выхода 2 x светодиод желтый 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей Функции дисплея 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей Измеренные значения дисплей |
| электрическое подключение | |
| Электрическое подсоединение | Разъём M12; позолоченные контакты |
| Назначение жил кабеля при подключении | |

PN2222

PN-100-SBN14-MFRKG/US/ /V

Датчики давления

Программирование функции на выходе (OUT1 / OUT2):

Nno = гистерезис / нормально открытый

Nnc = гистерезис / нормально закрытый

Fno = функция "окна" / нормально открытый

Fnc = функция "окна" / нормально закрытый

Комплементарные выходы:

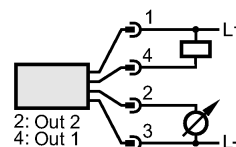
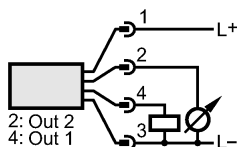
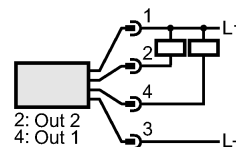
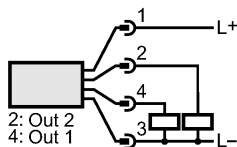
выход 1 = Nno, выход 2 = Nnc

(одни и те же точки переключения SP / rP)

Программирование аналог. выхода (OUT2):

I = токовый выход (4...20 mA)

U = выход по напряжению (0...10 V)



Примечания

Примечания

1) по EN50178, SELV, PELV

*) BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание граничного значения

**) при колебаниях температуры до 10 K

***) в % диапазона за год

Упаковочная величина

[штука]

1

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — PN2222 — 08.09.2015

Доступна новая генерация: PN2292