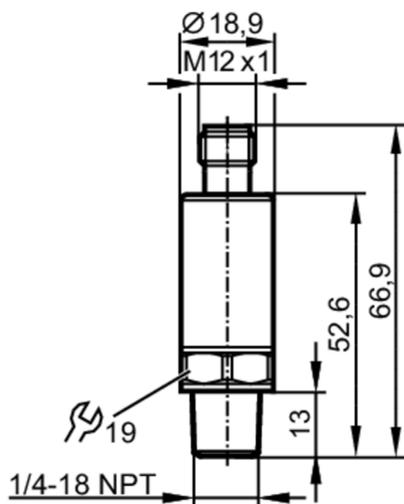


PV7601



Датчик давления с IO-Link

PV-250-SEN14-UFRVG/US/ I



| Характеристики | |
|--|--|
| Количество входов и выходов | Количество цифровых выходов: 2 |
| Диапазон измерения | 0...250 bar 0...3626 psi 0...25 MPa |
| Подключение к процессу | резьбовое соединение 1/4" NPT внешняя резьба внутренняя резьба: M5 |
| Приложение | |
| Измерительный элемент | металлический тонкопленочный элемент |
| Применение | для общепромышленного применения |
| Среда | Жидкие или газообразные среды |
| Температура измеряемой среды [°C] | -40...90 |
| Мин. разрывное давление | 1200 bar 17400 psi 120 MPa |
| Предел прочности по давлению | 625 bar 9060 psi 62,5 Мпа |
| Примечание к прочности по давлению | статический |
| Устойчивость к вакууму [mbar] | -1000 |
| Тип давления | относительное давление |
| MAWP (для применения в соответствии с CRN) [bar] | 625 |
| Электронные данные | |
| Рабочее напряжение [V] | 18...30 DC |
| Потребление тока [mA] | < 15 |
| Мин. сопротивление изоляции [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Класс защиты | III |
| Защита от переплюсовки | да |
| Время задержки включения питания [s] | < 0,3 |



Датчик давления с IO-Link

PV-250-SEN14-UFRVG/US/ I

| Входы/выходы | | | |
|--|--|-----------------|------------------|
| Количество входов и выходов | Количество цифровых выходов: 2 | | |
| Выходы | | | |
| Общее количество выходов | 2 | | |
| Выходной сигнал | коммутационный сигнал; IO-Link; (конфигурируемый) | | |
| Электрическое исполнение | PNP/NPN | | |
| Количество цифровых выходов | 2 | | |
| Функция выходного сигнала | нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый) | | |
| Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC [V] | 2 | | |
| Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC [mA] | 100 | | |
| Частота переключения DC [Hz] | < 170 | | |
| Защита от короткого замыкания | да | | |
| Тип защиты от короткого замыкания | тактовый | | |
| Защита от перегрузок по току | да | | |
| Диапазон измерения/настройки | | | |
| Диапазон измерения | 0...250 bar | 0...3626 psi | 0...25 MPa |
| Точка срабатывания SP | 2,5...250 bar | 37...3626 psi | 0,25...25 MPa |
| Точка сброса rP | 1,3...248,8 bar | 18...3608 psi | 0,13...24,88 MPa |
| С шагом в | 0,1 bar | 1 psi | 0,01 MPa |
| Заводская настройка | SP1 = 62,5 bar | rP1 = 57,5 bar | ou1 = Hno; |
| | SP2 = 187,5 bar | rP2 = 182,5 bar | ou2 = Hno; |
| | dS1/dS2 = 0 ms | dr1/dr2 = 0 ms | |
| | coF = 0 % | P-n = PnP | dAP= 60 ms |
| Точность/ погрешность | | | |
| Погрешность точки переключения [% диапазона] | < ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2) | | |
| Повторяемость [% диапазона] | < ± 0,05; (при изменениях температуры < 10 K) | | |
| Отклонение от характеристики [% диапазона] | < ± 0,5; (линейность, вкл. гистерезис и повторяемость, настройка предельного значения согласно DIN EN IEC 62828-1) | | |
| Отклонение линейности [% диапазона] | < ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS) | | |
| Отклонение гистерезиса [% диапазона] | < ± 0,2 | | |
| Долговременная стабильность [% диапазона] | < ± 0,1; (за 6 месяцев) | | |
| Температурный коэффициент нулевой точки | < 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C) | | |

PV7601



Датчик давления с IO-Link

PV-250-SEN14-UFRVG/US/ I

| | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--|
| | [% от диапазона измерения / 10 K] | |
| Температурный коэффициент диапазона | [% от диапазона измерения / 10 K] | < 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C) |

Время реакции

| | | |
|---------------|------|-----|
| Время отклика | [ms] | < 3 |
|---------------|------|-----|

Программное обеспечение / Программирование

| | |
|------------------|---|
| Выбор параметров | гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; логика переключения; задержка при включении / выключении; Демпфирование |
|------------------|---|

Интерфейсы

| | | |
|-----------------------------|--|------------|
| Коммуникационный интерфейс | IO-Link | |
| Способ передачи | COM2 (38,4 kBaud) | |
| IO-Link проверка | 1.1 | |
| Стандарт SDCI | IEC 61131-9 | |
| Профили | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis | |
| SIO режим | да | |
| Нужный тип порта | A | |
| Аналоговые рабочие данные | 2 | |
| Бинарные рабочие данные | 2 | |
| Миним. время рабочего цикла | [ms] | 5 |
| Поддерживаемые DeviceID | Режим работы по умолчанию | ID прибора |
| | | 852 |

Условия эксплуатации

| | | |
|------------------------------|------|---------------|
| Температура окружающей среды | [°C] | -40...90 |
| Температура хранения | [°C] | -40...100 |
| Степень защиты | | IP 67; IP 69K |

Испытания / одобрения

| | | |
|---|--|---------------------|
| ЭМС | DIN EN 61326-1 | |
| Ударопрочность | DIN EN 60068-2-27 | 500 г (1 ms) |
| Вибропрочность | DIN EN 60068-2-6 | 20 г (10...2000 Hz) |
| MTTF | [годы] | 668 |
| Сертификат UL | Регистрационный номер UL | J016 |
| Директива по оборудованию под давлением | Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу | |

PV7601



Датчик давления с IO-Link

PV-250-SEN14-UFRVG/US/ /

| Механические данные | |
|--|---|
| Вес [g] | 66 |
| Материал | 1.4542 (17-4 PH / 630); нерж. сталь (1.4404 / 316L); PEI |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | нерж. сталь (1.4305/303); 1.4542 (17-4 PH / 630) |
| Мин. кол-во циклов давления | 60 миллионов; (при 1,2 x номинального давления) |
| Момент затяжки [Nm] | 50; (рекомендуемый момент затяжки; В зависимости от смазки, уплотнения и оценки давления) |
| Подключение к процессу | резьбовое соединение 1/4" NPT внешняя резьба внутренняя резьба:M5 |
| Встроенный ограничитель | да |

| Примечания | |
|----------------------|--|
| Примечания | BFSL = прямая линия наилучшего соответствия LS = Установка предельного значения |
| Упаковочная величина | 1 шт. |

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12



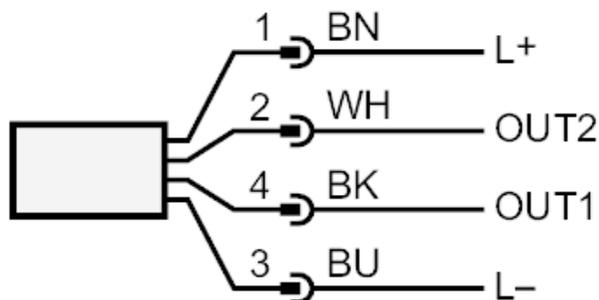
PV7601



Датчик давления с IO-Link

PV-250-SEN14-UFRVG/US/ /

Соединение



| | |
|------|--|
| OUT1 | Коммутационный выход IO-Link |
| OUT2 | Коммутационный выход Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2 Цвета жил : |
| BK = | черный |
| BN = | коричневый |
| BU = | синий |
| WH = | белый |