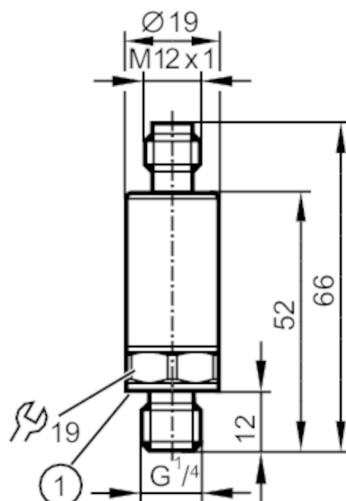


PV7004



Датчик давления с IO-Link

PV-010-REG14-UFRVG/US/ /



1 Уплотнение



Характеристики

| | | | | |
|------------------------|---|-----------------|-----------------|--------------|
| Выходной сигнал | коммутационный сигнал; IO-Link; (конфигурируемый) | | | |
| Диапазон измерения | -1...10 bar | -14,5...145 psi | -100...1000 kPa | -0,1...1 MPa |
| Подключение к процессу | резьбовое соединение G 1/4 внешняя резьба (DIN EN ISO 1179-2); внутренняя резьба M5 | | | |

Приложение

| | | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|----------|---------|
| Измерительный элемент | металлический тонкопленочный элемент | | |
| Применение | для общепромышленного применения | | |
| Среда | Жидкие или газообразные среды | | |
| Температура измеряемой среды [°C] | -40...90 | | |
| Предел прочности по давлению | 25 bar | 360 psi | 2,5 MPa |
| Примечание к прочности по давлению | статический | | |
| Мин. разрывное давление | 300 bar | 4350 psi | 30 MPa |
| Устойчивость к вакууму [mbar] | -1000 | | |
| Тип давления | относительное давление | | |

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 |

Входы/выходы

| | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Количество входов и выходов | Количество цифровых выходов: 2 |
|-----------------------------|--------------------------------|



Датчик давления с IO-Link

PV-010-REG14-UFRVG/US/ /

| 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 | -1...10 bar | -14,5...145 psi | -100...1000 kPa | -0,1...1 MPa |
| Точка срабатывания SP | -0,9...10 bar | -13,1...145 psi | | -0,09...1 MPa |
| Точка сброса rP | -0,95...9,95 bar | -13,8...144,3 psi | | -0,095...0,995 MPa |
| С шагом в | 0,005 bar | 0,1 psi | | 0,0005 MPa |
| Заводская настройка | SP1 = 2,5 bar | rP1 = 2,3 bar | | ou1 = Hno; |
| | SP2 = 7,5 bar | rP2 = 7,3 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 (nach DIN EN 61298-2); (вкл. дрейф при перетяжке, ошибке нулевой точки и погрешности, нелинейность, гистерезис) |
| 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 [% от диапазона измерения / 10 K] | < 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C) |
| Температурный коэффициент диапазона | < 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C) |



Датчик давления с IO-Link

PV-010-REG14-UFRVG/US/ /

[% от диапазона
измерения / 10 K]

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 |
| IO-Link ID прибора | 713 d / 00 02 c9 h |
| 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 |

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] | 667,77 | |
| Сертификат UL | Регистрационный номер UL | J015 |
| Директива по оборудованию под давлением | Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу | |

PV7004



Датчик давления с IO-Link

PV-010-REG14-UFRVG/US/ /

| Механические данные | |
|--|--|
| Вес [g] | 63,5 |
| 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] | 25...35; (рекомендуемый момент затяжки; В зависимости от смазки, уплотнения и оценки давления) |
| Подключение к процессу | резьбовое соединение G 1/4 внешняя резьба (DIN EN ISO 1179-2); внутренняя резьба M5 |
| Уплотнение присоединения к процессу | FKM (по DIN 3869) |
| Встроенный ограничитель | да |

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

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12



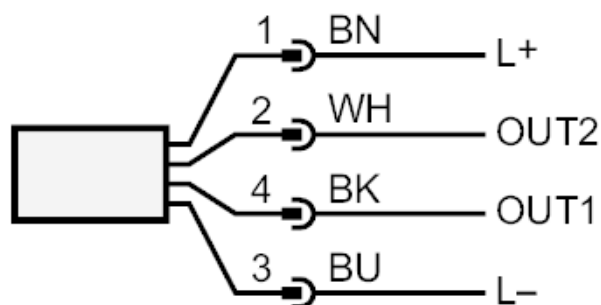
PV7004



Датчик давления с IO-Link

PV-010-REG14-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 |