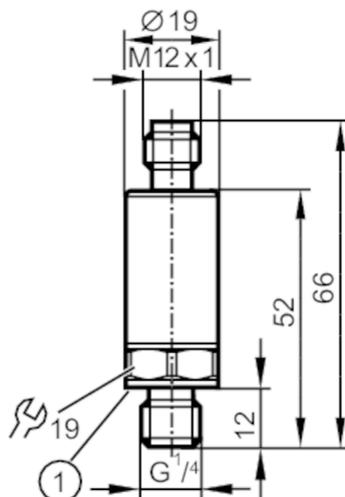


PV8023



Датчик давления с IO-Link

PV-060-REG14-UFRVG/US/ /



1 Уплотнение



Характеристики

| | | | |
|-----------------------------|--|-------------|-----------|
| Количество входов и выходов | Количество цифровых выходов: 2 | | |
| Диапазон измерения | 0...60 bar | 0...870 psi | 0...6 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 | | |
| Мин. разрывное давление | 900 bar | 13050 psi | 90 MPa |
| Предел прочности по давлению | 150 bar | 2175 psi | 15 MPa |
| Примечание к прочности по давлению | статический | | |
| 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 | | |



Датчик давления с IO-Link

PV-060-REG14-UFRVG/US/ /

| 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] | < 130 | | |
| Защита от короткого замыкания | да | | |
| Тип защиты от короткого замыкания | тактовый | | |
| Защита от перегрузок по току | да | | |
| Диапазон измерения/настройки | | | |
| Диапазон измерения | 0...60 bar | 0...870 psi | 0...6 MPa |
| Точка срабатывания SP | 0,6...60 bar | 9...870 psi | 0...6 MPa |
| Точка сброса rP | 0,31...59,71 bar | 4...866 psi | 0,031...5,971 MPa |
| С шагом в | 0,01 bar | 1 psi | 0,001 MPa |
| Заводская настройка | SP1 = 15 bar | rP1 = 13,8 bar | ou1 = Hno; |
| | SP2 = 45 bar | rP2 = 43,8 bar | ou2 = Hno; |
| | dS1/dS2 = 0 ms | dr1/dr2 = 0 ms | |
| | coF = 0 % | P-n = PnP | dAP= 60 ms |
| Контроль температуры | | | |
| Диапазон измерения | -40...90 °C | | -40...194 °F |
| Точка срабатывания SP | -38...90 °C | | -36,4...194 °F |
| Точка сброса rP | -40...88 °C | | -40...190,4 °F |
| С шагом в | 0,1 °C | | 0,1 °F |
| 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 | < ± 0,2 | | |

PV8023



Датчик давления с IO-Link

PV-060-REG14-UFRVG/US/ /

| | | |
|---|-----------------------------------|---|
| | [% диапазона] | |
| Долговременная стабильность | | < ± 0,1; (за 6 месяцев) |
| | [% диапазона] | |
| Температурный коэффициент нулевой точки | | < 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C) |
| | [% от диапазона измерения / 10 K] | |
| Температурный коэффициент диапазона | | < 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C) |
| | [% от диапазона измерения / 10 K] | |
| Контроль температуры | | |
| Точность | [K] | ± 2 K + (0.1 x (температура окр. среды - температура среды)) |
| Примечания о точности / отклонении | | Температурный диапазон от -10 до 80 °C |
| Время реакции | | |
| Время отклика | [ms] | < 3 |
| Контроль температуры | | |
| Динамика реакции срабатывания T05 / T09 | [s] | < 80 / < 210 (в стандартных условиях ifm) |
| Программное обеспечение / Программирование | | |
| Выбор параметров | | гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; логика переключения; задержка при включении / выключении; Демпфирование |



Датчик давления с IO-Link

PV-060-REG14-UFRVG/US/ /

| Интерфейсы | | |
|---|--|---------------------|
| Коммуникационный интерфейс | IO-Link | |
| Способ передачи | COM2 (38,4 kBaud) | |
| IO-Link проверка | 1.1 | |
| Стандарт SDCI | IEC 61131-9 | |
| Профили | Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A) | |
| SIO режим | да | |
| Нужный тип порта | A | |
| Аналоговые рабочие данные | 5 | |
| Бинарные рабочие данные | 2 | |
| Миним. время рабочего цикла [ms] | 4,5 | |
| IO-Link разрешение давления [bar] | 0,02 | |
| IO-Link разрешение давления [MPa] | 0,002 | |
| IO-Link разрешение температуры [K] | 0,2 | |
| Рабочие данные IO-Link (циклические) | Функция | длина бита |
| | давление | 16 |
| | температура | 16 |
| | состоянием прибора | 4 |
| | бинарная информация о переключении | 2 |
| IO-Link функции (ациклические) | специфичный для приложения тег; внутренняя температура; счетчик часов работы; счётчик циклов переключения; Счётчик пиков давления; Счетчик пиков температуры | |
| Поддерживаемые DeviceID | Режим работы | ID прибора |
| | по умолчанию | 1215 |
| 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 | J037 |
| | Номер файла UL | E174189 |
| Директива по оборудованию под давлением | Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу | |

PV8023



Датчик давления с IO-Link

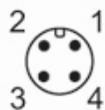
PV-060-REG14-UFRVG/US/ /

| Механические данные | |
|--|--|
| Вес [g] | 56,1 |
| 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 (DIN EN ISO 1179-2) |
| Встроенный ограничитель | да |

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

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12



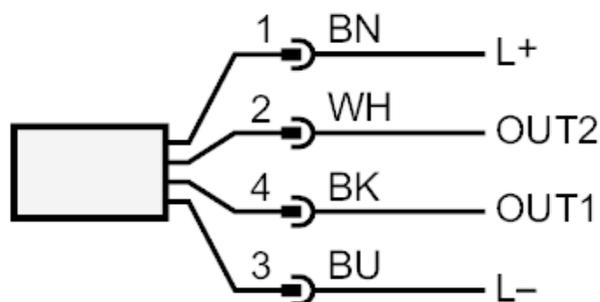
PV8023



Датчик давления с IO-Link

PV-060-REG14-UFRVG/US/ /

Соединение



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