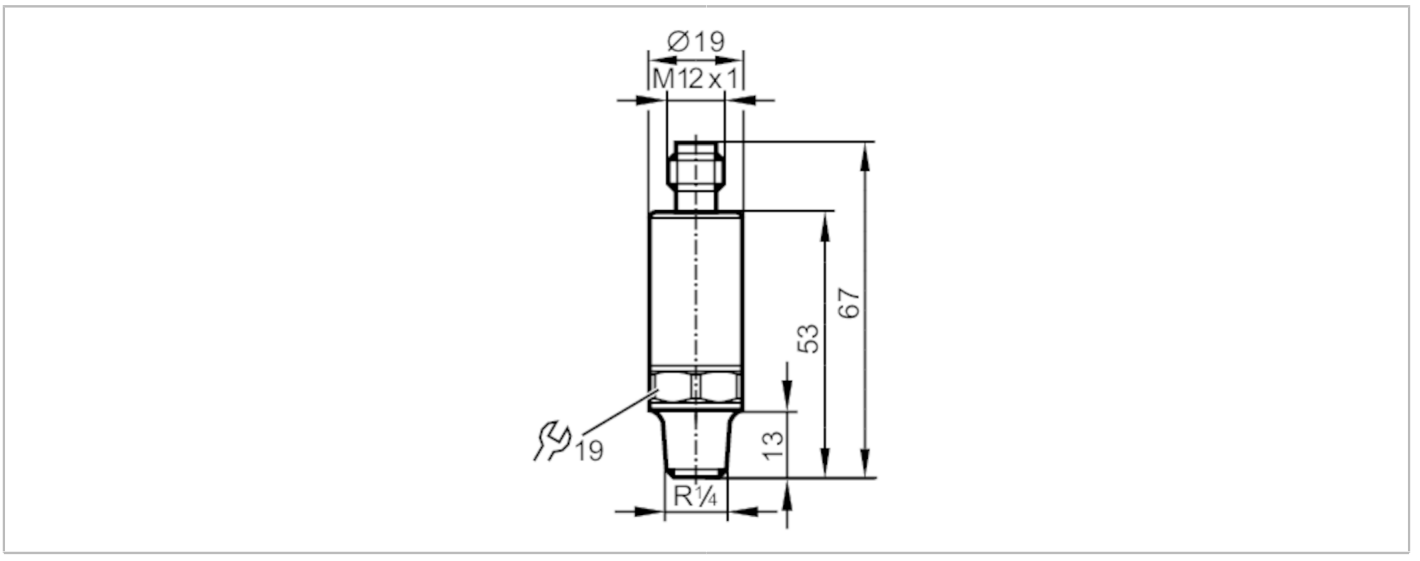
# PV7702

## Датчик давления с IO-Link

PV-100MSER14-UFRVG/US/ /




| | | |
|---|---|---|
| **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 | [MPa] | 25 |
| Примечание к прочности по давлению | | статический |
| Мин. разрывное давление | [MPa] | 100 |
| 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 переполюсовки | | да |
| Время задержки включения питания | [s] | < 0.3 |

# PV7702

## Датчик давления с IO-Link

PV-100MSER14-UFRVG/US/ /

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Выходы** | | | | |
| Общее количество выходов | | 2 | | |
| Выходной сигнал | | коммутационный сигнал; IO-Link; (конфигурируемый) | | |
| 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 | | |
| Электрическое исполнение | | PNP/NPN | | |
| Защита от короткого замыкания | | да | | |
| Тип защиты от короткого замыкания | | тактовый | | |
| Защита от перегрузок по току | | да | | |
| **Диапазон измерения/настройки** | | | | |
| Диапазон измерения | [MPa] | 0...10 | | |
| Точка срабатывания SP | [MPa] | 0.1...10 | | |
| Точка сброса rP | [MPa] | 0.05...9.95 | | |
| с шагом в | [MPa] | 0.005 | | |
| Заводская настройка | | SP1 = 2,5 MPa | rP1 = 2,3 MPa | ou1 = Hno; |
| | | SP2 = 7,5 MPa | rP2 = 7,3 MPa | 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 | [% 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 | | |

# PV7702

## Датчик давления с IO-Link

PV-100MSER14-UFRVG/US/ /

| | | | |
|---|---|---|---|
| **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 | | 782 d / 00 03 0e 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 | |
| Директива по оборудованию под давлением | | Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу | |
| **Механические данные** | | | |
| Вес | [g] | 63.4 | |
| 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 R 1/4 внешняя резьба внутренняя резьбаM5 | |
| Встроенный ограничитель | | да | |
| **Примечания** | | | |
| Примечания | | BFSL = прямая линия наилучшего соответствия<br>LS = Установка предельного значения | |
| Упаковочная величина | | 1 шт. | |
| **электрическое подключение** | | | |

Разъем: 1 x M12

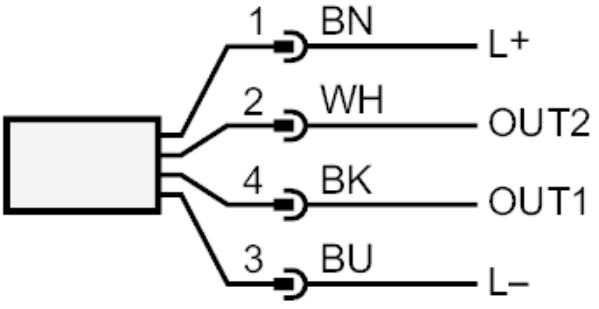
# PV7702

## Датчик давления с IO-Link

PV-100MSER14-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 |