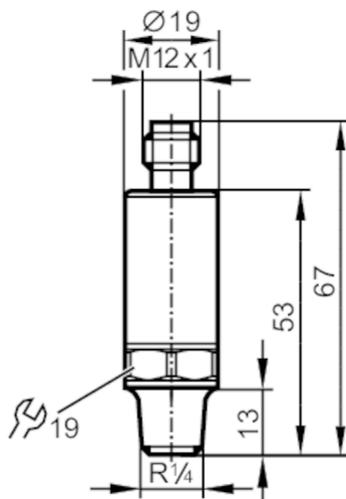


PV7702



Датчик давления с IO-Link

PV-100MSER14-UFRVG/US/ I



Характеристики

Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 2
Диапазон измерения [MPa]	0...10
Подключение к процессу	резьбовое соединение R 1/4 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 [MPa]	100
Предел прочности по давлению [MPa]	25
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

Входы/выходы

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



Датчик давления с IO-Link

PV-100MSER14-UFRVG/US/ I

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 [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 = Hно;
	SP2 = 7,5 MPa	rP2 = 7,3 MPa	ou2 = Hно;
	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 [% 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-100MSER14-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
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
	782
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
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6
MTTF [годы]	667,77
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
Механические данные	
Вес [g]	65
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 резьба: M5
Встроенный ограничитель	да

PV7702



Датчик давления с IO-Link

PV-100MSER14-UFRVG/US/ /

Примечания

Примечания

BFSL = прямая линия наилучшего соответствия

LS = Установка предельного значения

Упаковочная величина

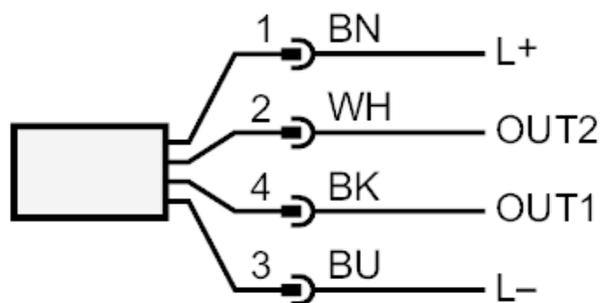
1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12



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