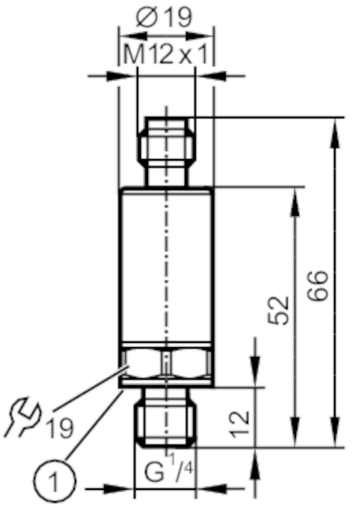
PT5404

Преобразователь давления

PT-010-SEG14-A-ZVG/US/ /W

При выборе альтернативного датчика и принадлежностей обратите внимание на технические параметры, возможны несоответствия!



1 Уплотнение

Характеристики				
Количество входов и выходов	Количество аналоговых выходов: 1			
Диапазон измерения	0...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa	0...1 MPa
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 1/4 внешняя резьба (DIN EN ISO 1179-2)			
Приложение				
Применение	для общепромышленного применения			
Среда	Жидкие или газообразные среды			
Температура измеряемой среды [°C]	-40...90			
Мин. разрывное давление	300 bar	4350 psi	30 MPa	
Предел прочности по давлению	25 bar	360 psi	2,5 Mpa	
Примечание к прочности по давлению	статический			
Устойчивость к вакууму [mbar]	-1000			
Тип давления	относительное давление			
Электронные данные				
Рабочее напряжение [V]	8,5...36 DC			
Мин. сопротивление изоляции [MΩ]	100; (500 V DC)			
Класс защиты	III			
Защита от переполюсовки	да			
Время задержки включения питания [s]	< 0,1			
Входы/выходы				
Количество входов и выходов	Количество аналоговых выходов: 1			

PT5404

Преобразователь давления

PT-010-SEG14-A-ZVG/US/ /W

Выходы					
Общее количество выходов		1			
Выходной сигнал		аналоговый сигнал			
Количество аналоговых выходов		1			
Аналоговый выход по току	[mA]	4...20			
Наиб.нагрузка	[Ω]	(Ub – 8,5 V) / 21,5 mA; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 Ω			
Защита от короткого замыкания		да			
Защита от перегрузок по току		да			
Диапазон измерения/настройки					
Диапазон измерения		0...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa	0...1 MPa
Точность/ погрешность					
Повторяемость	[% диапазона]	< ± 0,05; (при изменениях температуры < 10 K)			
Отклонение от характеристики	[% диапазона]	< ± 0,5; (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 и диапазона	[% от диапазона измерения / 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)			
Время реакции					
Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода	[ms]	1			
Условия эксплуатации					
Температура окружающей среды	[°C]	-40...90			
Температура хранения	[°C]	-40...100			
Степень защиты		IP 67; IP 69K			
Испытания / одобрения					
ЭМС		DIN EN 61000-6-2			
		DIN EN 61000-6-3			
Ударопрочность		DIN EN 60068-2-27	50 г (11 ms)		
Вибропрочность		DIN EN 60068-2-6	20 г (10...2000 Hz)		
MTTF	[годы]	686			
Директива по оборудованию под давлением		Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу			

PT5404

Преобразователь давления

PT-010-SEG14-A-ZVG/US/ /W

Механические данные		
Вес	[g]	59
Материал		1.4542 (17-4 PH / 630); нерж. сталь (1.4404 / 316L); PEI
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		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)
Уплотнение присоединения к процессу		FKM (DIN EN ISO 1179-2)
Встроенный ограничитель		нет (можно модифицировать)

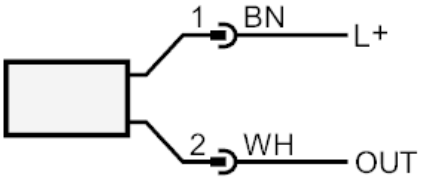
Примечания	
Примечания	BFSL = прямая линия наилучшего соответствия
	LS = Установка предельного значения
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; кодировка: A



Соединение



OUT	Аналоговый выход
	Следующее контактное соединение доступно в артикуле PT53xx Pin 1: L+, Pin 3: OUT
	Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2
	Цвета жил :
BN	коричневый
WH	белый