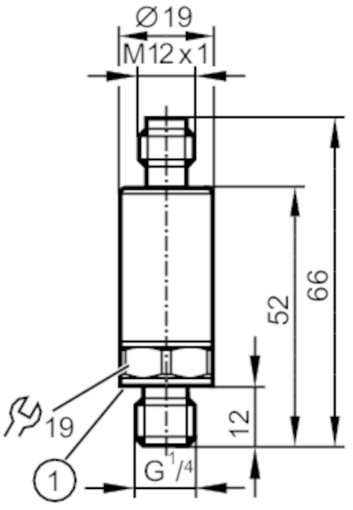
PT5301

Преобразователь давления

PT-250-SEG14-A-ZVG/US/ /W



1 Уплотнение

Характеристики			
Количество входов и выходов	Количество аналоговых выходов: 1		
Диапазон измерения	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 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	1200 bar	17400 psi	120 MPa
Предел прочности по давлению	625 bar	9060 psi	62,5 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		
Выходы			
Общее количество выходов	1		

PT5301

Преобразователь давления

PT-250-SEG14-A-ZVG/US/ /W

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...250 bar	0...3625 psi	0...25 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]	787		
Сертификат UL		Регистрационный номер UL	J028	
Директива по оборудованию под давлением		Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу		
Механические данные				
Вес	[g]	60,5		

PT5301

Преобразователь давления

PT-250-SEG14-A-ZVG/US/ /W

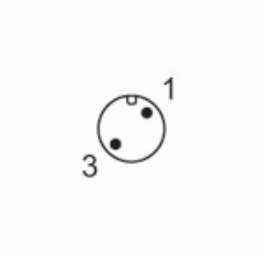
Материал		1.4542 (17-4 PH / 630); нерж. сталь (1.4404 / 316L); PEI
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		1.4542 (17-4 PH / 630)
Мин. кол-во циклов давления		60 миллионов; (при 1,2 x номинального давления)
Момент затяжки	[Nm]	25...35; (рекомендуемый момент затяжки; В зависимости от смазки, уплотнения 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

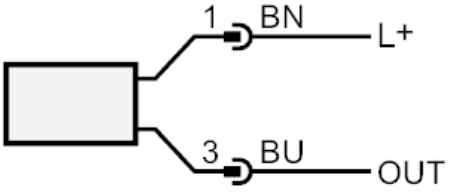
Примечания	BFSL = прямая линия наилучшего соответствия
	LS = Установка предельного значения
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; кодировка: A



Соединение



OUT	Аналоговый выход
	Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2
	Цвета жил :
BN =	коричневый
BU =	синий