

PT5401



Преобразователь давления

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



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 переплюсовки	да		
Время задержки включения питания [s]	< 0,1		

Входы/выходы

Количество входов и выходов	Количество аналоговых выходов: 1		
-----------------------------	----------------------------------	--	--



Преобразователь давления

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

Выходы			
Общее количество выходов		1	
Выходной сигнал		аналоговый сигнал	
Количество аналоговых выходов		1	
Аналоговый выход по току [mA]		4...20	
Наиб.нагрузка [Ω]		$(U_b - 8,5 \text{ V}) / 21,5 \text{ mA}$; @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]		686	
Директива по оборудованию под давлением		Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу	

PT5401



Преобразователь давления

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

Механические данные	
Вес [g]	60
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



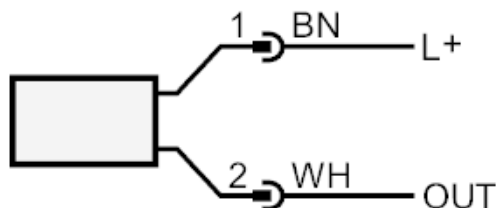
PT5401



Преобразователь давления

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

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