

PT501E



Преобразователь давления

PT-250-SEG14-A-ZVG/US



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 подвижной техники		
Среда	Жидкие или газообразные среды		
Температура измеряемой среды [°C]	-40...125		
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...32 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		
-----------------------------	----------------------------------	--	--

PT501E



Преобразователь давления

PT-250-SEG14-A-ZVG/US

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 V) / 21,5 mA; @8V = 0 Ω; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 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]		< ± 0,8; (вкл. дрейф при перетяжке, ошибке нулевой точки и погрешности, нелинейность, гистерезис)		
Отклонение линейности [% диапазона]		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (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 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)		
Температурный коэффициент диапазона [% от диапазона измерения / 10 K]		< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)		
Время реакции				
Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода [ms]		2		
Условия эксплуатации				
Температура окружающей среды [°C]		-40...100		
Температура хранения [°C]		-40...100		
Степень защиты		IP 67; IP 69K		

PT501E



Преобразователь давления

PT-250-SEG14-A-ZVG/US

Испытания / одобрения		
ЭМС	соответствует UN ECE R10, рев. 5	(Соответствует требованиям E1)
	ISO 11452-2	100 V/m
	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]	711	
Директива по оборудованию под давлением	Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу	

Механические данные		
Вес [g]	59,2	
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	HNBR (DIN EN ISO 1179-2)	
Встроенный ограничитель	да	

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

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Максимальная длина кабеля: 30 м



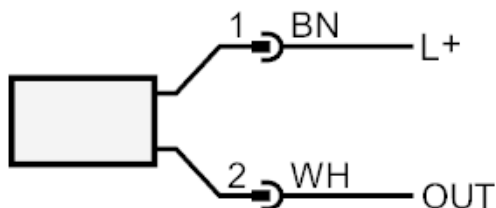
PT501E



Преобразователь давления

PT-250-SEG14-A-ZVG/US

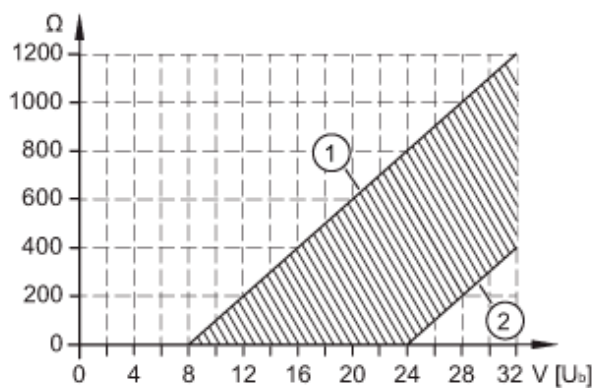
Соединение



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

диаграммы и графики

характеристическая кривая
нагрузки токового выхода



- 1: Наиб. нагрузка
- 2: Наиб. нагрузка