

PT5504



Преобразователь давления

PT-010-SEG14-A-ZVG/US



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



Преобразователь давления

PT-010-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...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]	< ± 0,8; (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			



Преобразователь давления

PT-010-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]	704	
Директива по оборудованию под давлением	Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу	

Механические данные		
Вес [g]	58,5	
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.	

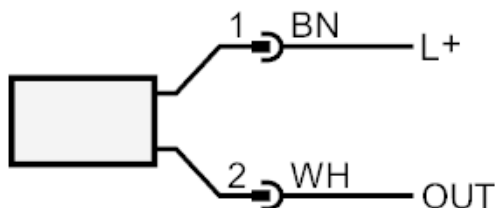
электрическое подключение

Разъем: 1 x M12





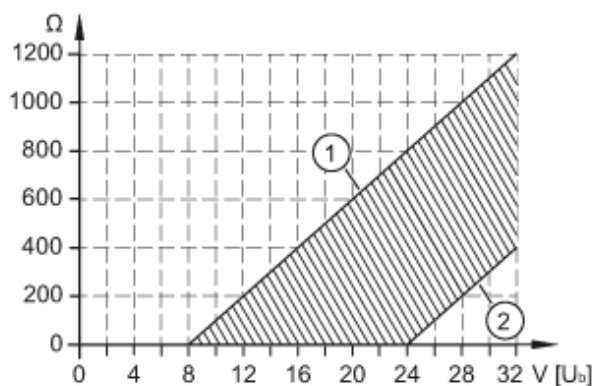
Соединение



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