

PT5494



Преобразователь давления

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



1 Уплотнение



Характеристики

Количество входов и выходов	Количество аналоговых выходов: 1			
Диапазон измерения	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...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; вакуум			

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-010-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	-1...10 bar -14,5...145 psi -100...1000 kPa -0,1...1 MPa	
Точность/ погрешность		
Повторяемость [% диапазона]	$< \pm 0,05$; (при изменениях температуры $< 10 \text{ K}$)	
Отклонение от характеристики [% диапазона]	$< \pm 0,5$; (вкл. дрейф при перетяжке, ошибке нулевой точки и погрешности, нелинейность, гистерезис)	
Отклонение линейности [% диапазона]	$< \pm 0,1$ (BFSL) / $< \pm 0,2$ (LS)	
Отклонение гистерезиса [% диапазона]	$< \pm 0,2$	
Долговременная стабильность [% диапазона]	$< \pm 0,1$; (за 6 месяцев)	
Температурный коэффициент нулевой точки и диапазона [% от диапазона измерения / 10 K]	$< 0,1$ ($-25...90 \text{ }^\circ\text{C}$) / $< 0,2$ ($-40...-25 \text{ }^\circ\text{C}$)	
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]	784	
Сертификат UL	Регистрационный номер UL	J027
Директива по оборудованию под давлением	Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу	

PT5494



Преобразователь давления

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

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



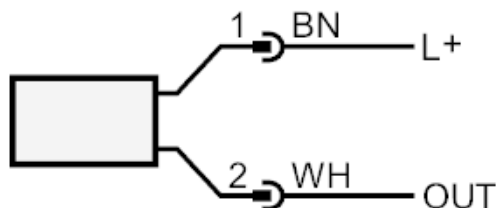
PT5494



Преобразователь давления

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

Соединение



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