



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

Входы/выходы

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

Выходы

Общее количество выходов	1
--------------------------	---



Преобразователь давления

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

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]	$< \pm 0,1 \text{ (BFSL)} / < \pm 0,2 \text{ (LS)}$
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]	$< 0,1 \text{ } (-25...90 \text{ } ^\circ\text{C}) / < 0,2 \text{ } (-40...-25 \text{ } ^\circ\text{C})$

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	

Механические данные

Вес [g]	59
---------	----



Преобразователь давления

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

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 х 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

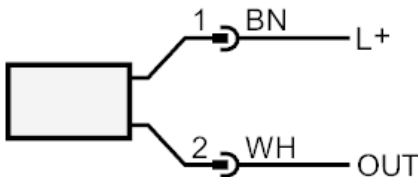
Примечания	BFSL = прямая линия наилучшего соответствия LS = Установка предельного значения
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; кодировка: A



Соединение



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