

PU5404



Преобразователь давления

PU-010-SEG14-B-DVG/US/ IW



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 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			

Электронные данные

Рабочее напряжение [V]	16...36 DC			
Потребление тока [mA]	< 12			
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

PU-010-SEG14-B-DVG/US/ IW

Выходы	
Общее количество выходов	1
Выходной сигнал	аналоговый сигнал
Количество аналоговых выходов	1
Аналоговый выход по напряжению [V]	0...10
Мин. сопротивление нагрузки [Ω]	2000
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]	$< \pm 0,05$; (при изменениях температуры < 10 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]	$< \pm 0,1$ ($-25...90$ °C) / $< \pm 0,2$ ($-40...-25$ °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

PU5404



Преобразователь давления

PU-010-SEG14-B-DVG/US/ IW

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]	762	
Сертификат UL	Регистрационный номер UL	J031
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	
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



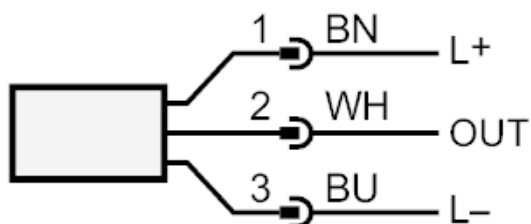
PU5404



Преобразователь давления

PU-010-SEG14-B-DVG/US/ IW

Соединение



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