

PU5402



Преобразователь давления

PU-100-SEG14-B-DVG/US/ IW



1 Уплотнение



Характеристики

Количество входов и выходов	Количество аналоговых выходов: 1		
Диапазон измерения	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 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	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Предел прочности по давлению	250 bar	3625 psi	25 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-100-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...100 bar	0...1450 psi
			0...10 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	

PU5402



Преобразователь давления

PU-100-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]	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	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



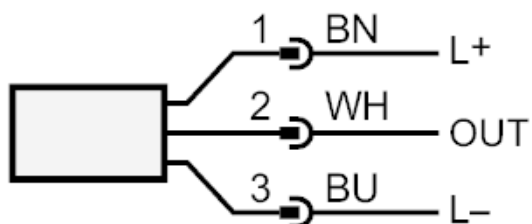
PU5402



Преобразователь давления

PU-100-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