

PU8503



Электронный датчик давления

PU-025-SEG14-C-DVG/US



1 Уплотнение



Приложение

Применение	для подвижной техники
Среда	Жидкие или газообразные среды
Температура измеряемой среды [°C]	-40...125
Предел прочности по давлению [bar]	65
Примечание к прочности по давлению	статический
Мин. разрывное давление [bar]	600
Устойчивость к вакууму [mbar]	-1000
Тип давления	относительное давление

Электронные данные

Рабочее напряжение [V]	8...32 DC
Потребление тока [mA]	< 12
Мин. сопротивление изоляции [MΩ]	100; (500 V DC)
Класс защиты	III
Защита от переплюсовки	да

Входы/выходы

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



Электронный датчик давления

PU-025-SEG14-C-DVG/US

Выходы	
Общее количество выходов	1
Выходной сигнал	аналоговый сигнал
Количество аналоговых выходов	1
Аналоговый выход по напряжению [V]	0,5...4,5
Мин. сопротивление нагрузки [Ω]	2000
Защита от короткого замыкания	да
Защита от перегрузок по току	да
Диапазон измерения/настройки	
Диапазон измерения [bar]	0...25
Точность/ погрешность	
Повторяемость [% диапазона]	$< \pm 0,05$; (при изменениях температуры < 10 K)
Отклонение от характеристики [% диапазона]	$< \pm 0,8$; (вкл. дрейф при перетяжке, ошибке нулевой точки и погрешности, нелинейность, гистерезис)
Отклонение линейности [% диапазона]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS)
Отклонение гистерезиса [% диапазона]	$< \pm 0,2$
Долговременная стабильность [% диапазона]	$< \pm 0,1$; (за 6 месяцев)
Температурный коэффициент нулевой точки [% от диапазона измерения / 10 K]	$< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,2$ (-40...0 °C / 80...125 °C)
Температурный коэффициент диапазона [% от диапазона измерения / 10 K]	$< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,3$ (-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



Электронный датчик давления

PU-025-SEG14-C-DVG/US

Испытания / одобрения		
ЭМС	Соответствует UN ECE 10 рев. 4	
	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]	658	
Директива по оборудованию под давлением	Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу	

Механические данные		
Вес [g]	58,2	
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 (по DIN 3869)	
Встроенный ограничитель	да	

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

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Максимальная длина кабеля: 30 m

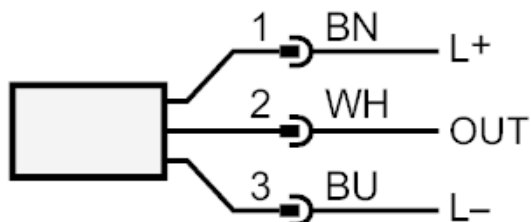




Электронный датчик давления

PU-025-SEG14-C-DVG/US

Соединение



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