

# PU502E



## Преобразователь давления

PU-100-SEG14-C-DVG/US



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 подвижной техники		
Среда	Жидкие или газообразные среды		
Температура измеряемой среды [°C]	-40...125		
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]	8...32 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		
-----------------------------	----------------------------------	--	--

# PU502E



## Преобразователь давления

PU-100-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		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]	$< \pm 0,8$ ; (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); $< \pm 0,2$ (-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		

# PU502E



## Преобразователь давления

PU-100-SEG14-C-DVG/US

Испытания / одобрения		
ЭМС	соответствует UN ECE R10, рев. 5	
	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]	58,3	
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 (DIN EN ISO 1179-2)	
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 м



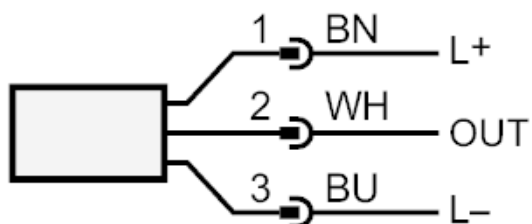
# PU502E



## Преобразователь давления

PU-100-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