

PU8700



Преобразователь давления

PU-400-SEG14-V-DVG/DE



1 Уплотнение



Характеристики				
Количество входов и выходов		Количество аналоговых выходов: 1		
Диапазон измерения		0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Подключение к процессу		резьбовое соединение G 1/4 внешняя резьба (DIN EN ISO 1179-2)		
Приложение				
Измерительный элемент		металлический тонкопленочный элемент		
Применение		для подвижной техники		
Среда		Жидкие или газообразные среды		
Температура измеряемой среды [°C]		-40...125		
Мин. разрывное давление		1700 bar	24655 psi	170 MPa
Предел прочности по давлению		1000 bar	14500 psi	100 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		



Преобразователь давления

PU-400-SEG14-V-DVG/DE

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...400 bar	0...5800 psi 0...40 MPa
Точность/ погрешность			
Повторяемость [% диапазона]		< ± 0,05; (при изменениях температуры < 10 K)	
Отклонение от характеристики [% диапазона]		< ± 0,8; (вкл. дрейф при перетяжке, ошибке нулевой точки и погрешности, нелинейность, гистерезис)	
Отклонение линейности [% диапазона]		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)	
Отклонение гистерезиса [% диапазона]		< ± 0,2	
Долговременная стабильность [% диапазона]		< ± 0,1; (за 6 месяцев)	
Температурный коэффициент нулевой точки [% от диапазона измерения / 10 K]		< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)	
Температурный коэффициент диапазона [% от диапазона измерения / 10 K]		< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 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	
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 r (1 ms)	

PU8700



Преобразователь давления

PU-400-SEG14-V-DVG/DE

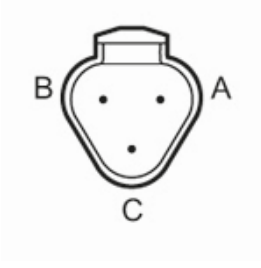
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6	20 г (10...2000 Hz)
MTTF [годы]	658	
Директива по оборудованию под давлением	Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу	

Механические данные		
Вес [g]	62	
Материал	1.4542 (17-4 PH / 630); нерж. сталь (1.4404 / 316L); PPS	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	1.4542 (17-4 PH / 630); нерж. сталь (1.4305/303)	
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	HNBR (DIN EN ISO 1179-2)	
Встроенный ограничитель	да	

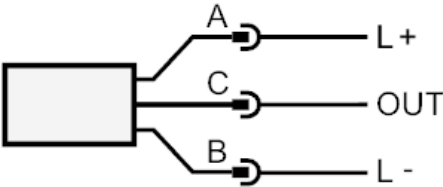
Примечания		
Примечания	BFSL = прямая линия наилучшего соответствия	
	LS = Установка предельного значения	
Упаковочная величина	1 шт.	

электрическое подключение

Разъем: 1 x DEUTSCH разъем (DT04-3P); Максимальная длина кабеля: 30 m



Соединение



OUT Аналоговый выход