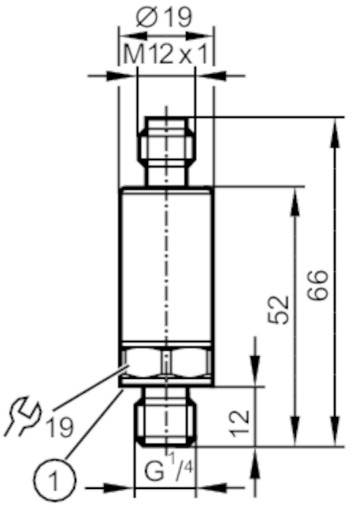
PT5503

Преобразователь давления

PT-025-SEG14-A-ZVG/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
Мин. сопротивление изоляции	[MΩ]	100; (500 V DC)
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		да
Выходы		
Общее количество выходов		1
Выходной сигнал		аналоговый сигнал
Количество аналоговых выходов		1
Аналоговый выход по току	[mA]	4...20
Наиб.нагрузка	[Ω]	(Ub - 8 V) / 20 mA
Защита от короткого замыкания		да
Защита от перегрузок по току		да

PT5503

Преобразователь давления

PT-025-SEG14-A-ZVG/US

Диапазон измерения/настройки			
Диапазон измерения	[bar]	0...25	
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); < ± 0,3 (-40...0 °C); < ± 0,2 (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 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]	704	
Директива по оборудованию под давлением		Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу	
Механические данные			
Вес	[g]	57.6	
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	

PT5503

Преобразователь давления

PT-025-SEG14-A-ZVG/US

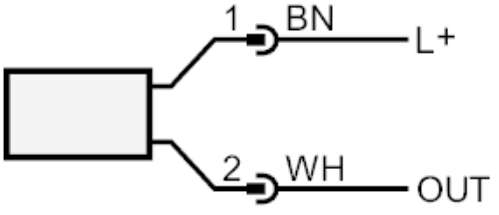
Примечания	
Примечания	BFSL = прямая линия наилучшего соответствия
	LS = Установка предельного значения
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

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



Соединение



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

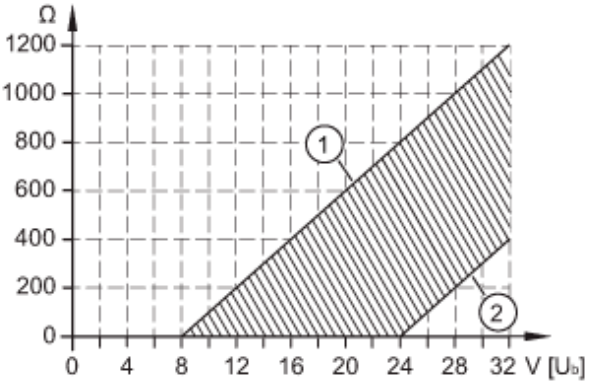
PT5503

Преобразователь давления

PT-025-SEG14-A-ZVG/US

диаграммы и графики

characteristic load curve of current output



1: Наиб.нагрузка

2: Наиб. нагрузка