

Предавател за налягане

PT-100-SEG14-A-ZVG/VE



1 уплътнение



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой аналогови изходи: 1		
Обхват на измерване	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Процес на свързване	резбова връзка G 1/4 външна резба (DIN EN ISO 1179-2)		

Приложение

Измервателен елемент	метално тънкослойно ядро		
Приложение	за мобилни приложения; за индустриални приложения		
Среда	течности и газове		
Температура на средата [°C]	-40...125		
Мин. налягане на разрушаване	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Номинално налягане	250 bar	3625 psi	25 MPa
Забележка за рейтинга на налягане	статичен		
Устойчивост на вакуум [mbar]	-1000		
Вид на налягането	относителното налягане		

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	8...36 DC		
Мин. съпротивление на изолация [MΩ]	100; (500 V DC)		
Клас на защита	III		
Защита срещу обръщане на полярността	да		
Отложено включване [s]	< 0,1		

Входове / изходи

Брой входове и изходи	Брой аналогови изходи: 1
-----------------------	--------------------------



Предавател за налягане

PT-100-SEG14-A-ZVG/VE

Изходи			
Общ брой на изходите		1	
Изходящ сигнал		аналогов сигнал	
Брой аналогови изходи		1	
Аналогов токов изход [mA]		4...20	
Макс. натоварване [Ω]		(Ub - 8 V) / 21,5 mA ; @8V= 0 Ω ; @12V max. 200 Ω: @24V max. 750 Ω	
Устойчив на късо съединение		да	
Защита от претоварване		да	
Обхват на измерване / настройка			
Обхват на измерване		0...100 bar	0...1450 psi
			0...10 MPa
Прецизност / отклонения			
Повторяемост [% от обхвата]		< ± 0,05; (с температурни колебания < 10 K)	
Отклонение на характеристиките [% от обхвата]		< ± 0,5; (вкл. отклонение при измерване, нулева точка и грешка в обхвата, нелинейност, хистерезис)	
Линейност отклонение [% от обхвата]		< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)	
Отклонение на хистерезиса [% от обхвата]		< ± 0,2	
Дългосрочна стабилност [% от обхвата]		< ± 0,1; (за 6 месеца)	
Температурен коефициент нулева точка [% от обхвата за 10 K]		< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)	
Коефициент на температурния интервал [% от обхвата за 10 K]		< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)	
Време за реакция			
Стъпаловидно време за реакция на аналоговия изход [ms]		2	
Условия на работа			
Околна температура [°C]		-40...100	
Температура на съхранение [°C]		-40...100	
Защита		IP 67	
Тестове / одобрения			
EMC	В съответствие с ECE R 10, rev. 5		(E1 съвместим)
	DIN EN ISO 13766-1 : 2018		наземни работи и строителни машини
	DIN EN ISO 14982 : 2009		селскостопански и горски машини
	ISO 11452-2		100 V/m
	ISO 7637-2 : 2011 1 импулс		Тежест на теста III. състояние на функция C
	ISO 7637-2 : 2011 пулс 2b		тежест на теста IV. състояние на функция C
	DIN EN 61326-1		



Предавател за налягане

PT-100-SEG14-A-ZVG/VE

Удароустойчивост	DIN EN 60068-2-27	500 Земно притегляне (1 ms)
Устойчивост на вибрации	DIN EN 60068-2-6	20 Земно притегляне (10...2000 Hz)
MTTF [Години]	715	
UL одобрение	Номер за одобрение на UL	J032
	Файл номер UL	E174189
Директивата за оборудване под налягане	Звукова инженерна практика; може да се използва за точности от група 2; точности от група 1 при поискване	

Механични данни

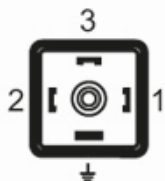
Тегло [g]	67,5	
Материал	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PPS	
Материали (мокри части)	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); неръждаема стомана (1.4305 / 303)	
Мин. цикли на налягане	60 милиона; (при 1.2 пъти номиналното налягане)	
Усилие на затягане [Nm]	25...35; (препоръчан въртящ момент на затягане; зависи от смазването, уплътнението и степента на налягане)	
Процес на свързване	резбова връзка G 1/4 външна резба (DIN EN ISO 1179-2)	
Процесна връзка с уплатнения	FKM (DIN EN ISO 1179-2)	
Интегриран елемент на ограничителя	да	

Забележки

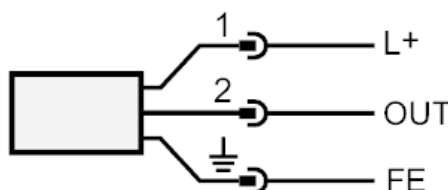
Забележки	BFSL = Най-подходящата права линия	
	LS = задаване на гранична стойност	
Единица на опаковката	1 брой	

Електрическо свързване

Конектор: 1 x клапан тип A DIN (EN175301-803-A)



Връзка



OUT аналогов изход
FE функционално заземяване

диаграми и графики

характеристичната крива на
натоварване на тока



1: Макс. натоварване

2: Мин. натоварване