



Предавател за налягане

PT-100-SEG14-A-ZVG/US/ IW



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

Приложение	за индустриални приложения		
Среда	течности и газове		
Температура на средата [°C]	-40...90		
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]	8,5...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
-----------------------	--------------------------

Изходи

Общ брой на изходите	1
Изходящ сигнал	аналогов сигнал
Брой аналогови изходи	1



Предавател за налягане

PT-100-SEG14-A-ZVG/US/ IW

Аналогов токов изход	[mA]	4...20
Макс. натоварване	[Ω]	($U_b - 8,5\text{ V}$) / 21,5 mA; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 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 и обхват	[% от обхвата за 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)

Време за реакция

Стъпаловидно време за реакция на аналоговия изход	[ms]	1
---	------	---

Условия на работа

Околна температура	[°C]	-40...90
Температура на съхранение	[°C]	-40...100
Защита		IP 67; IP 69K

Тестове / одобрения

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Удароустойчивост	DIN EN 60068-2-27	50 Земно притегляне (11 ms)
Устойчивост на вибрации	DIN EN 60068-2-6	20 Земно притегляне (10...2000 Hz)
MTTF	[Години]	787
UL одобрение	Номер за одобрение на UL	J029
Директивата за оборудване под налягане	Звукова инженерна практика; може да се използва за течности от група 2; течности от група 1 при поискване	

Механични данни

Тегло	[g]	59
Материал	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PEI	
Материали (мокри части)	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH)	
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)	



Предавател за налягане

PT-100-SEG14-A-ZVG/US/ IW

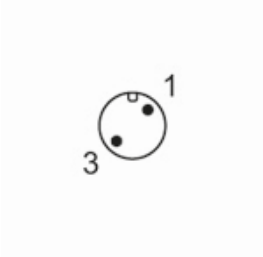
Процесна връзка с уплатнения	FKM (DIN EN ISO 1179-2)
Интегриран елемент на ограничителя	не (може да бъде модернизирана)

Забележки

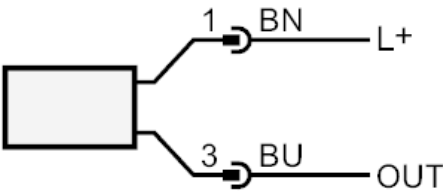
Забележки	BFSL = Най-подходящата права линия LS = задаване на гранична стойност
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A



Връзка



OUT	аналогов изход цветове съгласно DIN EN 60947-5-2 Цвета на проводниците :
BN =	кафяв
BU =	син