

Предавател за налягане

PT-100-SEG14-A-ZVG/DE



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 мобилни 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...32 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/DE

Аналогов токов изход	[mA]	4...20
Макс. натоварване	[Ω]	(U _b - 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]	< ± 0,8; (вкл. отклонение при измерване, нулева точка и грешка в обхвата, нелинейност, хистерезис)
Линейност отклонение	[% от обхвата]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (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; IP 69K

Тестове / одобрения

EMC	compliant with UN ECE R10, rev. 5	(E1 съвместим)
	ISO 11452-2	100 V/m
	DIN EN 61326-1	
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]	711
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]	61,7
Материал		1.4542 (17-4 PH / 630); неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PPS
Материали (мокри части)		1.4542 (17-4 PH / 630)

Предавател за налягане

PT-100-SEG14-A-ZVG/DE

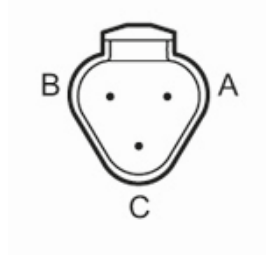
Мин. цикли на налягане	60 милиона; (при 1.2 пъти номиналното налягане)
Усилие на затягане [Nm]	25...35; (препоръчван въртящ момент на затягане; зависи от смазването, уплътнението и степента на налягане)
Процес на свързване	резбова връзка G 1/4 външна резба (DIN EN ISO 1179-2)
Процесна връзка с уплатнения	HNBR (DIN EN ISO 1179-2)
Интегриран елемент на ограничителя	да

Забележки

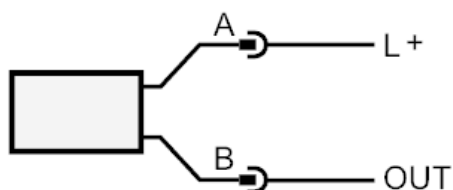
Забележки	BFSL = Най-подходящата права линия
	LS = задаване на гранична стойност
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

Конектор: 1 x DEUTSCH конектор (DT04-3P)



Връзка



OUT аналогов изход

диаграми и графики

характеристичната крива на
натоварване на тока



1: Макс. натоварване

2: Мин. натоварване