

Предавател за налягане

PT-400-SEG14-A-ZVG/DE



1 уплътнение



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой аналогови изходи: 1		
Обхват на измерване	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 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	1700 bar	24655 psi	170 MPa
Номинално налягане	1000 bar	14500 psi	100 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-400-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...400 bar	0...5800 psi	0...40 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]	700	
Директивата за оборудване под налягане	Звукова инженерна практика; може да се използва за тчности от група 2; тчности от група 1 при поискване	

Механични данни

Тегло [g]	62,5
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)

Предавател за налягане

PT-400-SEG14-A-ZVG/DE

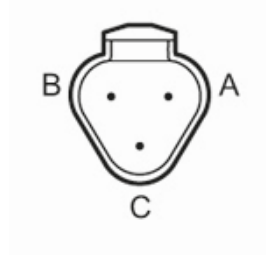
Мин. цикли на налягане	60 милиона; (при 1.2 пъти номиналното налягане)
Усилие на затягане [Nm]	25...35; (препоръчван въртящ момент на затягане; зависи от смазването, уплътнението и степента на налягане)
Процес на свързване	резбова връзка G 1/4 външна резба (DIN EN ISO 1179-2)
Процесна връзка с уплатнения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

Забележки

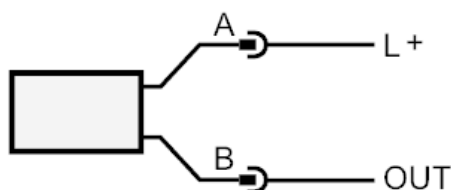
Забележки	BFSL = Най-подходящата права линия
	LS = задаване на гранична стойност
Единица на опаковката	1 брой

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