



Предавател за налягане

PT-500PSEN14-A-ZVG/US/ IW



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой аналогови изходи: 1
Обхват на измерване [psi]	0...5000
Процес на свързване	резбова връзка 1/4" NPT външна резба

Приложение

Приложение	за индустриални приложения
Среда	течности и газове
Температура на средата [°C]	-40...90
Мин. налягане на разрушаване [psi]	24650
Номинално налягане [psi]	14500
Забележка за рейтинга на налягане	статичен
Устойчивост на вакуум [psi]	-14,5
Вид на налягането	относителното налягане
MAWP (за приложения съгласно CRN) [psi]	12180

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
-----------------------	--------------------------



Предавател за налягане

PT-500PSEN14-A-ZVG/US/ IW

Изходи		
Общ брой на изходите		1
Изходящ сигнал		аналогов сигнал
Брой аналогови изходи		1
Аналогов токов изход [mA]		4...20
Макс. натоварване [Ω]		$(U_b - 8,5 \text{ V}) / 21,5 \text{ mA}$; @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 [psi]		0...5000
Прецизност / отклонения		
Повторяемост [% от обхвата]		$< \pm 0,05$; (с температурни колебания $< 10 \text{ K}$)
Отклонение на характеристиките [% от обхвата]		$< \pm 0,5$; (вкл. отклонение при измерване, нулева точка и грешка в обхвата, нелинейност, хистерезис)
Линейност отклонение [% от обхвата]		$< \pm 0,1 \text{ (BFSL)} / < \pm 0,2 \text{ (LS)}$
Отклонение на хистерезиса [% от обхвата]		$< \pm 0,2$
Дългосрочна стабилност [% от обхвата]		$< \pm 0,1$; (за 6 месеца)
Температурен коефициент нулева точка и обхват [% от обхвата за 10 K]		$< 0,1 \text{ (-25...90 } ^\circ\text{C)} / < 0,2 \text{ (-40...-25 } ^\circ\text{C)}$
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]		784
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]		61,1
Материал		1.4542 (17-4 PH / 630); неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PEI
Материали (мокри части)		1.4542 (17-4 PH / 630)



Предавател за налягане

PT-500PSEN14-A-ZVG/US/ IW

Мин. цикли на налягане	60 милиона; (при 1.2 пъти номиналното налягане)
Усилие на затягане [Nm]	< 50; (препоръчван въртящ момент на затягане; зависи от смазването, уплътнението и степента на налягане)
Процес на свързване	резбова връзка 1/4" NPT външна резба
Интегриран елемент на ограничителя	не (може да бъде модернизирана)

Забележки

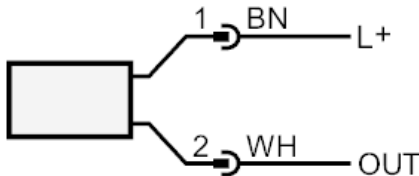
Забележки	BFSL = Най-подходящата права линия LS = задаване на гранична стойност
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A



Връзка



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