



Предавател за налягане с керамична измервателна клетка

PA-100-SBG14-A-ZVG/US/ IV



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); Вътрешна резба:M5		

Приложение			
Система	контакти със златно покритие		
Приложение	за индустриални приложения		
Среда	Течности		
Подходящо условие за	употреба при газово налягане> 25 бара само при поискване		
Температура на средата [°C]	-25...90; (при поискване: -40...90 °C)		
Мин. налягане на разрушаване	650 bar	9425 psi	65 MPa
Номинално налягане	300 bar	4350 psi	30 MPa
Вид на налягането	относителното налягане		

Електрически показатели	
Работно напрежение [V]	9,6...32 DC
Мин. съпротивление на изолация [MΩ]	100; (500 V DC)
Клас на защита	III
Защита срещу обръщане на полярността	да

Входове / изходи	
Брой входове и изходи	Брой аналогови изходи: 1
Изходи	
Общ брой на изходите	1



Предавател за налягане с керамична измервателна клетка

PA-100-SBG14-A-ZVG/US/ IV

Изходящ сигнал	аналогов сигнал
Брой аналогови изходи	1
Аналогов токов изход [mA]	4...20
Макс. натоварване [Ω]	720; ($U_b = 24\text{ V}$; ($U_b - 9,6\text{ V}$) / 20 mA)
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]	< 0,1; (с температурни колебания < 10 K)		
Отклонение на характеристиките [% от обхвата]	< $\pm 0,25$ (BFSL) / < $\pm 0,5$ (LS); (BFSL = Най-подходящата права линия; LS = задаване на гранична стойност)		
Дългосрочна стабилност [% от обхвата]	< $\pm 0,05$; (за 6 месеца)		
Температурен коефициент нулева точка [% от обхвата за 10 K]	< $\pm 0,1$; (0...80 °C)		
Коефициент на температурния интервал [% от обхвата за 10 K]	< $\pm 0,2$; (0...80 °C)		

Време за реакция

Стъпаловидно време за реакция на аналоговия изход [ms]	3
--	---

Условия на работа

Околна температура [°C]	-25...80
Температура на съхранение [°C]	-40...100
Защита	IP 68; IP 69K

Тестове / одобрения

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 Високочестотно излъчване	30 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF проведено	10 V
	Излъчване на смущения	съгласно директивата за автомобилите 2004/104 / EO
	CISPR 25	
	Устойчивост срещу смущения	съгласно директивата за автомобилите 2004/104 / EO
	ISO 11452-2 Високочестотно излъчване	100 V/m
	ISO 7637-2 pulse	ниво на строгост 4
	DIN EN 60068-2-27	50 Земно притегляне (11 ms)
Удароустойчивост	DIN EN 61373	Категория 3
Устойчивост на вибрации	DIN EN 60068-2-6	20 Земно притегляне (10...2000 Hz)
	DIN EN 61373	Категория 2
MTTF [Години]	507	



Предавател за налягане с керамична измервателна клетка

PA-100-SBG14-A-ZVG/US/ IV	Звукова инженерна практика; може да се използва за течности от група 2; течности от група 1 при поискване	
Директивата за оборудване под налягане		
Железопътни приложения	DIN EN 50155 / IEC 60571	Klasse T3, C1, S1

Механични данни		
Тегло	[g]	217,5
Материал	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); FKM; PA; EPDM/X	
Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4305 / 303); керамика; уплътнение: FKM	
Мин. цикли на налягане	100 милиона	
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); Вътрешна резба:M5	
Интегриран елемент на ограничителя	не (може да бъде модернизирана)	

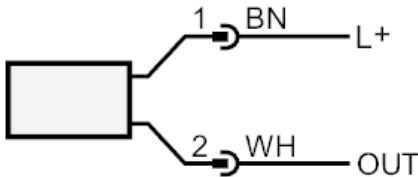
Забележки	
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие



Връзка



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