

Екраниран трансмитер за налягане

PL-250-SEG14-A-ZVG/US/ IW



- 1 уплътнител DIN 3869-14-FKM
2 О-пръстен 8,5 x 1,5 FKM



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой аналогови изходи: 1		
Обхват на измерване	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Процес на свързване	резбова връзка G 1/4 външна резба		

Приложение

Измервателен елемент	тънкослойна измервателна клетка с техника на уплътняване		
Приложение	монтиран на промишлени приложения; за индустриални приложения		
Среда	вискозни среди и течности със суспендирани частици; течности и газове		
Температура на средата [°C]	-20...90		
Мин. налягане на разрушаване	1200 bar	17400 psi	120 MPa
Номинално налягане	625 bar	9060 psi	62,5 MPa
Забележка за рейтинга на налягане	статичен		
Устойчивост на вакуум [mbar]	-1000		



Екраниран трансмитер за налягане

PL-250-SEG14-A-ZVG/US/ IW

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	
Аналогов токов изход [mA]		4...20	
Макс. натоварване [Ω]		(Ub – 8,5 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...250 bar	0...3625 psi
			0...25 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 [% от обхвата за 10 K]		< 0,2 (-25...90 °C)	
Коефициент на температурния интервал [% от обхвата за 10 K]		< 0,15 (-25...90 °C)	
Време за реакция			
Стъпаловидно време за реакция на аналоговия изход [ms]		2	
Условия на работа			
Околна температура [°C]		-25...90	



Екраниран трансмитер за налягане

PL-250-SEG14-A-ZVG/US/ IW

Температура на съхранение [°C]	-25...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	J046
	Файл номер UL	E174189

Механични данни

Тегло [g]	64
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); неръждаема стомана (1.4435 / 316L); FKM
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
Процесна връзка с уплатнения	FKM
Напълнете флуида за пренос на налягане	NEOBEE (качество на храните, FDA съвместими)

Акcesoари

Доставени артикули	O-пръстен : 8,5mm x 1,5mm, FKM, E30517
	уплътнител : G1/4 DIN EN ISO 1179-2, FKM, E30145
Акcesoари (като опция)	O-пръстен : 5 x (8,5mm x 1,5 mm), FKM, E30517
	O-пръстен : 1 x (8,5mm x 1,5 mm), FFKM, E30518
	O-пръстен : 5 x (8,5mm x 1,5 mm), EPDM, E30519
	уплътнител : 10 x G/1/4 DIN EN ISO 1179-2, FKM, E30145
	уплътнител : 1 x G/1/4 DIN EN ISO 1179-2, FFKM, E30520
	уплътнител : 10 x G/1/4 DIN EN ISO 1179-2, EPDM, E30442

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



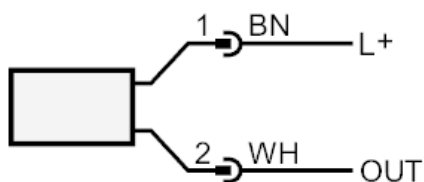
PL5401



Екраниран трансмитер за налягане

PL-250-SEG14-A-ZVG/US/ IW

Връзка



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