



Предавател за налягане

PU-100-SEG14-B-DVG/AM



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]	16...32 DC		
Консумация на ток [mA]	< 12		
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

PU-100-SEG14-B-DVG/AM

Изходи			
Общ брой на изходите		1	
Изходящ сигнал		аналогов сигнал	
Брой аналогови изходи		1	
Аналогов напреженов изход [V]		0...10	
Мин. товарно съпротивление [Ω]		2000	
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]		640	
Директивата за оборудване под налягане		Звукова инженерна практика; може да се използва за течности от група 2; течности от група 1 при поискване	



Предавател за налягане

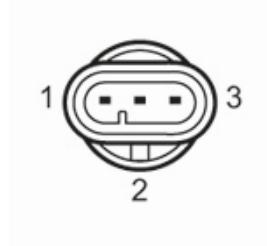
PU-100-SEG14-B-DVG/AM

Механични данни	
Тегло [g]	62
Материал	1.4542 (17-4 PH / 630); неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PPS
Материали (мокри части)	1.4542 (17-4 PH / 630)
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 (DIN EN ISO 1179-2)
Процесна връзка с уплатнения	HNBR (DIN EN ISO 1179-2)
Интегриран елемент на ограничителя	да

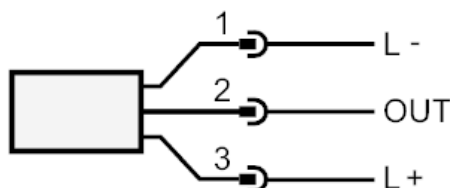
Забележки	
Забележки	BFSL = Най-подходящата права линия LS = задаване на гранична стойност
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

Конектор: 1 x AMP-Superseal; Максимална дължина на кабела: 30 m



Връзка



OUT аналогов изход