

Poravnani tlačni prenosnik

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



- 1 Tesnilo DIN 3869-14-FKM
2 O-obroč 8,5 x 1,5 FKM



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število analognih izhodov: 1		
Merilno območje	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/4 zunanji navoj		

Območje uporabe

Merilni element	merilna celica s tanko plastjo s tehnologijo tesnjenja z diafragmo		
Uporaba	poravnano nameščanje za industrijske vrste uporabe; za industrijsko uporabo		
Mediji	pastozni mediji in mediji z vsebnostjo trdnih snovi; tekočine in plini		
Temperatura medija [°C]	-20...90		
Min. porušitveni tlak	1200 bar	17400 psi	120 MPa
Tlačna trdnost	625 bar	9060 psi	62,5 MPa
Opomba o stopnji tlaka	statično		
Vakuumska odpornost [mbar]	-1000		
Vrsta tlaka	relativni tlak		



Poravnani tlačni prenosnik

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

Električni podatki			
Obratovalna napetost	[V]	8,5...36 DC	
Min. upor izolacije	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Zaščitni razred		III	
Zaščita pred obratno polarnostjo		da	
Zakasnitveni čas pripravljenosti	[s]	0,1	
Vhodi/izhodi			
Število vhodov in izhodov		Število analognih izhodov: 1	
Izhodi			
Skupno število izhodov		1	
Izhodni signal		analogni signal	
Število analognih izhodov		1	
Analogni izhod toka	[mA]	4...20	
Maks. obremenitev	[Ω]	(U _b – 8,5 V) / 21,5 mA; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 Ω	
Dokaz kratkega stika		da	
Zaščita pred preobremenitvijo		da	
Območje merjenja/nastavitve			
Merilno območje	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Natančnost / odstopanja			
Natančnost ponavljanja		< ± 0,05; (z nihanji temperature < 10 K)	
	[% od merilnega območja]		
Karakteristike odstopanja		< ± 0,5; (vklj. z zamikom, če je preveč zategnjeno, pride do napake ničelne točke in razpona, nelinearnosti, histereze)	
	[% od merilnega območja]		
Odstopanje linearnosti		< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)	
	[% od merilnega območja]		
Odstopanje histereze		< ± 0,2	
	[% od merilnega območja]		
Dolgoročna stabilnost		< ± 0,1; (na 6 mesecev)	
	[% od merilnega območja]		
Ničelna točka koeficienta temperature		< 0,2 (-25...90 °C)	
	[% merilnega območja/10K]		
Razpon koeficienta temperature		< 0,15 (-25...90 °C)	
	[% merilnega območja/10K]		
Odzivni časi			
Odzivni čas prehodne funkcije analognega izhoda	[ms]	2	



Poravnani tlačni prenosnik

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

Pogoji okolja		
Temperatura okolice	[°C]	-25...90
Skladiščna temperatura	[°C]	-25...100
Zaščita		IP 67; IP 69K
Dovoljenja/preverjanja		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Odpornost na šoke	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Odpornost proti vibracijam	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Let]	787
Odobritev UL	UL odobritev št.	J046
	Številka datoteke UL	E174189
Mehanski podatki		
Teža	[g]	64
Materiali		1.4542 (17-4 PH/630); nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PEI
Material v stiku z medijem		1.4542 (17-4 PH/630); nerjavno jeklo (1.4435 / 316L); FKM
Min. tlačni cikli		60 milijonov; (pri 1,2-kratniku nazivnega tlaka)
Prítezni vrtilni moment	[Nm]	25...35; (priporočeni zatezni moment; odvisno od mazanja, tesnjenja in nazivnega tlaka)
Procesni priključek		povezava z navojem G 1/4 zunanji navoj
Zatesnitev procesne povezave		FKM
Polnilna tekočina za tlačni prenos		NEOBEE (primerno za živila, skladno s FDA)
Pribor		
V sklopu dobave		O-obroč : 8,5mm x 1,5mm, FKM, E30517 Tesnilo : G1/4 DIN EN ISO 1179-2, FKM, E30145
Dodatki (izbirno)		O-obroč : 5 x (8,5mm x 1,5 mm), FKM, E30517
		O-obroč : 1 x (8,5mm x 1,5 mm), FFKM, E30518
		O-obroč : 5 x (8,5mm x 1,5 mm), EPDM, E30519
		Tesnilo : 10 x G1/4 DIN EN ISO 1179-2, FKM, E30145
		Tesnilo : 1 x G1/4 DIN EN ISO 1179-2, FFKM, E30520
		Tesnilo : 10 x G1/4 DIN EN ISO 1179-2, EPDM, E30442
Opombe		
Opombe		BFSL = Ravna linija za najboljše prileganje LS = nastavitev mejne točke
Embalažna enota		1 Kosov
Električni priključek		
Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A		
		

PL5401



Poravnani tlačni prenosnik

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

Priključek



OUT	analogni izhod barve skladno z DIN EN 60947-5-2
BN	Barva žil : rjavo
WH	belo