

Vazební tlakový senzor

PL-100-SEG14-A-ZVG/US/ IW



- 1 Těsnění DIN 3869-14-FKM
2 O kroužek 8,5 x 1,5 FKM



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Počet analogových výstupů: 1		
Měřicí rozsah	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Procesní připojení	závitové připojení G 1/4 vnější závit		

Oblast nasazení

Měřicí element	tenkovrstvá měřicí cela s technikou membránového těsnění		
Aplikace	zapuštěná montáž pro průmyslové aplikace; pro průmyslové nasazení		
Média	Pastová média a média obsahující pevné částice; kapalná a plynná média		
Teplota média [°C]	-20...90		
Min. destrukční tlak	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Odolnost proti tlaku	250 bar	3626 psi	25 MPa
Poznámka k tlakové odolnosti	staticky		
Vakuová odolnost [mbar]	-1000		
Druh tlaku	relativní tlak		



Vazební tlakový senzor

PL-100-SEG14-A-ZVG/US/ IW

Elektrická data			
Provozní napětí	[V]	8,5...36 DC	
Min. izolační odpor	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Třída krytí		III	
Ochrana proti přepólování		ano	
Přípravná zpožďovací doba	[s]	0,1	
Vstupy / výstupy			
Počet vstupů a výstupů		Počet analogových výstupů: 1	
Výstupy			
Celkový počet výstupů		1	
Výstupní signál		analogový signál	
Počet analogových výstupů		1	
Analogový proudový výstup	[mA]	4...20	
Maximální zátěž	[Ω]	(Ub – 8,5 V) / 21,5 mA; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 Ω	
Odolné proti zkratu		ano	
Ochrana proti přetížení		ano	
Měřicí / nastavovací rozsah			
Měřicí rozsah		0...100 bar	0...1450 psi 0...10 MPa
Přesnost / odchylky			
Opakovací přesnost	[% rozpětí]	< ± 0,05; (při teplotních výchylnkách < 10 K)	
Odchylka od charakteristiky	[% rozpětí]	< ± 0,5; (vč. odchylky přesnosti závitů, chyb nulového bodu a rozpětí, nelinearita, hystereze)	
Odchylka linearity	[% rozpětí]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)	
Odchylka hystereze	[% rozpětí]	< ± 0,2	
Dlouhodobá stabilita	[% rozpětí]	< ± 0,1; (za 6 měsíců)	
Teplotní koeficient nulového bodu	[% rozpětí / 10 K]	< 0,25 (-25...90 °C)	
Teplotní koeficient rozpětí	[% rozpětí / 10 K]	< 0,15 (-25...90 °C)	
Reakční doby			
Doba reakce na skokovou změnu analogového výstupu	[ms]	2	
Okolní podmínky			
Okolní teplota	[°C]	-25...90	
Skladovací teplota	[°C]	-25...100	
Krytí		IP 67; IP 69K	
Schválení / zkoušky			
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	DIN EN 61000-6-2		
	DIN EN 61000-6-3		
Odolnost vůči rázům	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)	
Odolnost proti vibracím	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)	
MTTF	[let]	787	
Certifikát UL	Číslo schválení UL	J045	
	Číslo souboru UL	E174189	



Vazební tlakový senzor

PL-100-SEG14-A-ZVG/US/ IW

Mechanická data		
Hmotnost	[g]	66
Materiály		1.4542 (17-4 PH / 630); nerezová ocel (1.4404 / 316L); PEI
Materiál, který je v kontaktu s médii		1.4542 (17-4 PH / 630); nerezová ocel (1.4435 / 316L); FKM
Min. tlakových cyklů		60 milionů; (při 1,2x jmenovitého tlaku)
Utahovací moment	[Nm]	25...35; (doporučený utahovací moment; V závislosti na mazání, těsnění a tlaku)
Procesní připojení		závitové připojení G 1/4 vnější závit
Těsnění procesního připojení		FKM
Kapalina pro přenos tlaku		NEOBEE (potravinářský průmysl, vyhovuje standardu FDA)
Příslušenství		
Dodané položky		O kroužek : 8,5mm x 1,5mm, FKM, E30517
		Těsnění : G1/4 DIN EN ISO 1179-2, FKM, E30145
Příslušenství (volitelné)		O kroužek : 5 x (8,5mm x 1,5 mm), FKM, E30517
		O kroužek : 1 x (8,5mm x 1,5 mm), FFKM, E30518
		O kroužek : 5 x (8,5mm x 1,5 mm), EPDM, E30519
		Těsnění : 10 x G/1/4 DIN EN ISO 1179-2, FKM, E30145
		Těsnění : 1 x G/1/4 DIN EN ISO 1179-2, FFKM, E30520
		Těsnění : 10 x G/1/4 DIN EN ISO 1179-2, EPDM, E30442
Upozornění		
Upozornění		BFSL = BFSL
		LS = Nastavení mezního bodu
Obsah balení		1 ks
Elektrické připojení		
konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A		
		

PL5402



Vazební tlakový senzor

PL-100-SEG14-A-ZVG/US/ /W

Připojení



OUT	Analogový výstup Barevnost podle DIN EN 60947-5-2 Barvy vodičů :
BN	hnědá
WH	bílá