



Tlakový senzor

PU-100-SEG14-B-DVG/US/ IW



1 Těsnění



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 (DIN EN ISO 1179-2)		

Oblast nasazení

Aplikace	pro průmyslové nasazení		
Média	kapalná a plynná média		
Teplota média [°C]	-40...90		
Min. destrukční tlak	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Odolnost proti tlaku	250 bar	3625 psi	25 MPa
Poznámka k tlakové odolnosti	staticky		
Vakuová odolnost [mbar]	-1000		
Druh tlaku	relativní tlak		

Elektrická data

Provozní napětí [V]	16...36 DC		
Proudový odběr [mA]	< 12		
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 napěťový výstup [V]	0...10



Tlakový senzor

PU-100-SEG14-B-DVG/US/ IW

Min. zatěžovací odpor	[Ω]	2000
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]	$< \pm 0,05$; (při teplotních výchylnkách $< 10\text{ K}$)
Odchylka od charakteristiky	[% rozpětí]	$< \pm 0,5$; (vč. odchylky přesnosti závitů, chyb nulového bodu a rozpětí, nelinearita, hystereze)
Odchylka linearity	[% rozpětí]	$< \pm 0,1$ (BFSL) / $< \pm 0,2$ (LS)
Odchylka hystereze	[% rozpětí]	$< \pm 0,2$
Dlouhodobá stabilita	[% rozpětí]	$< \pm 0,1$; (za 6 měsíců)
Teplotní koeficient nulového bodu a rozpětí	[% rozpětí / 10 K]	$< \pm 0,1$ ($-25...90\text{ °C}$) / $< \pm 0,2$ ($-40...-25\text{ °C}$)

Reakční doby

Doba reakce na skokovou změnu analogového výstupu	[ms]	1
---	------	---

Okolní podmínky

Okolní teplota	[°C]	$-40...90$
Skladovací teplota	[°C]	$-40...100$
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]	762
Certifikát UL	Číslo schválení UL	J031
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání	

Mechanická data

Hmotnost	[g]	58,5
Materiál	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)	
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 (DIN EN ISO 1179-2)	
Těsnění procesního připojení	FKM (DIN EN ISO 1179-2)	
Integrovaný omezovací prvek	ne (lze dovybavit)	

Upozornění

Upozornění	BFSL = BFSL
	LS = Nastavení mezního bodu
Obsah balení	1 ks



Tlakový senzor

PU-100-SEG14-B-DVG/US/ IW

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



Připojení



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