



Tlakový senzor

PU-100-SEG14-C-DVG/US



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 mobilní nasazení		
Média	kapalná a plynná média		
Teplota média [°C]	-40...125		
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]	8...32 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]	0,5...4,5



Tlakový senzor

PU-100-SEG14-C-DVG/US

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 výchylných $< 10\text{ K}$)
Odchylka od charakteristiky	[% rozpětí]	$< \pm 0,8$; (vč. odchylky přesnosti závitu, chyb nulového bodu a rozpětí, nelinearity, hystereze)
Odchylka linearity	[% rozpětí]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS)
Odchylka hystereze	[% rozpětí]	$< \pm 0,2$
Dlouhodobá stabilita	[% rozpětí]	$< \pm 0,1$; (za 6 měsíců)
Teplotní koeficient nulového bodu	[% rozpětí / 10 K]	$< \pm 0,1$ ($0...80\text{ °C}$); $< \pm 0,2$ ($-40...0\text{ °C}$ / $80...125\text{ °C}$)
Teplotní koeficient rozpětí	[% rozpětí / 10 K]	$< \pm 0,1$ ($0...80\text{ °C}$); $< \pm 0,2$ ($-40...0\text{ °C}$ / $80...125\text{ °C}$)

Reakční doby

Doba reakce na skokovou změnu analogového výstupu	[ms]	2
---	------	---

Okolní podmínky

Okolní teplota	[°C]	-40...100
Skladovací teplota	[°C]	-40...100
Krytí		IP 67; IP 69K

Schválení / zkoušky

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	v souladu s UN ECE R10, rev. 5 ISO 11452-2 DIN EN 61326-1	100 V/m
Odolnost vůči rázům	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)
Odolnost proti vibracím	DIN EN 60068-2-6	20 g ($10...2000\text{ Hz}$)
MTTF	[let]	658
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání	

Mechanická data

Hmotnost	[g]	58,3
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)	
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	HNBR (DIN EN ISO 1179-2)	
Integrovaný omezovací prvek	ano	

Upozornění

Upozornění	BFSL = BFSL LS = Nastavení mezního bodu
------------	--

PU502E



Tlakový senzor

PU-100-SEG14-C-DVG/US

Obsah balení

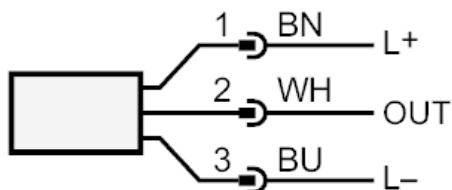
1 ks

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Maximální délka kabelu: 30 m



Připojení



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