



Tlakový senzor

PT-010-SEG14-A-ZVG/US/ IW



1 Těsnění



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Počet analogových výstupů: 1			
Měřicí rozsah	0...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa	0...1 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	300 bar	4350 psi	30 MPa
Odolnost proti tlaku	25 bar	360 psi	2,5 MPa
Poznámka k tlakové odolnosti	staticky		
Vakuová odolnost	-1000 mbar	-0,1 MPa	
Druh tlaku	relativní tlak		

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]	(U _b – 8,5 V) / 21,5 mA; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 Ω
Odolné proti zkratu	ano



Tlakový senzor

PT-010-SEG14-A-ZVG/US/ IW

Ochrana proti přetížení	ano			
Měřicí / nastavovací rozsah				
Měřicí rozsah	0...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa	0...1 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 a rozpětí [% rozpětí / 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °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]	686			
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání			
Mechanická data				
Hmotnost [g]	59			
Pouzdro	Válcové			
Rozměry [mm]	Ø 19 / L = 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)			
Min. tlakových cyklů	60 milionů; (při 1,2x jmenovitého tlaku)			
Utahovací moment [Nm]	25...35; (doporučený utahovací moment; V závislosti na mazání, těsnění a tlakovém zatížení)			
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

PT-010-SEG14-A-ZVG/US/ /W

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



Připojení



OUT

Analogový výstup

Následující pinové připojení je k dispozici na čísle článku PT53xx Pin 1: L+, Pin 3: OUT

Barevnost podle DIN EN 60947-5-2

Barvy vodičů :

BN

hnědá

WH

bílá