



Tlakový senzor

PT-010-AFG14-A-ZVG/US



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]	0...80		
Min. destrukční tlak	50 bar	725 psi	5000 kPa
Odolnost proti tlaku	20 bar	290 psi	2000 kPa
Druh tlaku	Absolutní tlak		

Elektrická data

Provozní napětí [V]	8...30 DC
Min. izolační odpor [MΩ]	100; (500 V DC)
Třída krytí	III
Ochrana proti přepólování	ano

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]	800; (U _b = 24 V; (U _b - 8 V) / 20 mA)
Odolné proti zkratu	ano

Měřicí / nastavovací rozsah

Měřicí rozsah	0...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa	0...1 MPa
---------------	------------	-------------	--------------	-----------



Tlakový senzor

PT-010-AFG14-A-ZVG/US

Přesnost / odchylky		
Opakovací přesnost	[% rozpětí]	< ± 0,05; (při teplotních výchylnkách < 10 K)
Odchylka od charakteristiky	[% rozpětí]	< ± 1,0; (vč. chyb nulového bodu a rozpětí, nelinearita, hystereze)
Odchylka linearity	[% rozpětí]	< ± 0,5 (BFSL) / < ± 1,0 (LS)
Dlouhodobá stabilita	[% rozpětí]	< ± 0,1; (za rok)
Teplotní koeficient nulového bodu	[% rozpětí / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)
Teplotní koeficient rozpětí	[% rozpětí / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)
Reakční doby		
Doba reakce na skokovou změnu analogového výstupu	[ms]	4
Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	0...80
Skladovací teplota	[°C]	-20...80
Krytí		IP 67
Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	DIN EN 61326-1	
Odolnost vůči rázům	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)
Odolnost proti vibracím	DIN EN 60068-2-6	10 g (10...2000 Hz)
MTTF	[let]	815
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání	
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	118,35
Materiály	nerezová ocel (1.4404 / 316L); HNBR; PA	
Materiál, který je v kontaktu s médii	nerezová ocel (1.4404 / 316L)	
Min. tlakových cyklů	10 milionů	
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	NBR (DIN EN ISO 1179-2)	
Kapalina pro přenos tlaku	syntetický olej	
Integrovaný omezovací prvek	ne	
Upozornění		
Upozornění	BFSL = BFSL	
	LS = Nastavení mezního bodu	
Obsah balení	1 ks	



Tlakový senzor

PT-010-AFG14-A-ZVG/US

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



Připojení



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