



Tlakový senzor

PT-025-SEG14-A-ZVG/AM



1 Těsnění



Vlastnosti výrobku			
Počet vstupů a výstupů	Počet analogových výstupů: 1		
Měřicí rozsah	0...25 bar	0...360 psi	0...2,5 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	600 bar	8700 psi	60 MPa
Odolnost proti tlaku	65 bar	940 psi	6,5 MPa
Poznámka k tlakové odolnosti	staticky		
Vakuová odolnost [mbar]	-1000		
Druh tlaku	relativní tlak		
Elektrická data			
Provozní napětí [V]	8...32 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		



Tlakový senzor

PT-025-SEG14-A-ZVG/AM

Maximální zátěž	[Ω]	(Ub - 8 V) / 21,5 mA; @8V = 0 Ω; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 Ω		
Odolné proti zkratu		ano		
Ochrana proti přetížení		ano		
Měřicí / nastavovací rozsah				
Měřicí rozsah		0...25 bar	0...360 psi	0...2,5 MPa
Přesnost / odchylky				
Opakovací přesnost	[% rozpětí]	< ± 0,05; (při teplotních výchylnkách < 10 K)		
Odchylka od charakteristiky	[% rozpětí]	< ± 0,8; (vč. odchylky přesnosti závitů, chyb nulového bodu a rozpětí, nelinearita, hystereze)		
Odchylka linearity	[% rozpětí]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)		
Odchylka hystereze	[% rozpětí]	< ± 0,2		
Dlouhodobá stabilita	[% rozpětí]	< ± 0,1; (za 6 měsíců)		
Teplotní koeficient nulového bodu	[% rozpětí / 10 K]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)		
Teplotní koeficient rozpětí	[% rozpětí / 10 K]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,3 (-40...0 °C); < ± 0,2 (80...125 °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	(Odpovídá standardu E1)	
		ISO 11452-2	100 V/m	
		DIN EN 61326-1		
Odolnost vůči rázům		DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)	
Odolnost proti vibracím		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)	
MTTF	[let]	700		
Směrnice pro tlaková zařízení		Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání		
Mechanická data				
Hmotnost	[g]	63		
Materiály		1.4542 (17-4 PH / 630); nerezová ocel (1.4404 / 316L); PPS		
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		

Tlakový senzor

PT-025-SEG14-A-ZVG/AM

Obsah balení

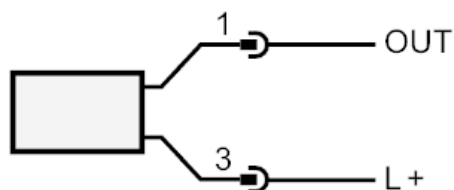
1 ks

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x AMP-Superseal



Připojení

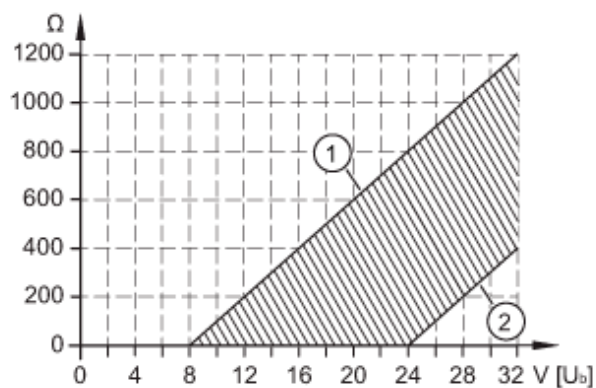


OUT

Analogový výstup

diagramy a grafy

charakteristická křivka zátěže
proudového výstupu



1: Maximální zátěž

2: min. zátěž