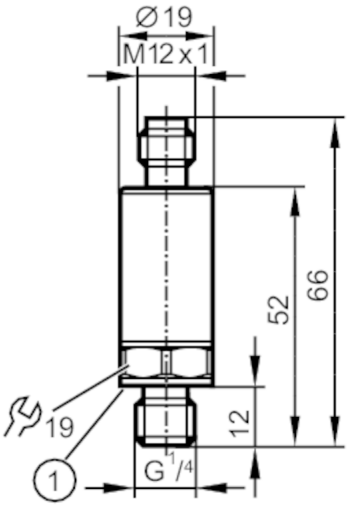
PC5401

Tlakový senzor

PT-250-SEG14-A-ZVG7US/ /W



1 Těsnění

Vlastnosti výrobku		
Počet vstupů a výstupů		Počet analogových výstupů: 1
Měřící rozsah	[bar]	0...250
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	[bar]	1200
Odolnost proti tlaku	[bar]	625
Poznámka k tlakové odolnosti		staticky
Vakuová odolnost	[mbar]	-1000
Druh tlaku		relativní tlak
Elektrická data		
Provozní napětí	[V]	16...36 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]	720; (Ub = 24 V; (Ub - 8,5 V) / 21,5 mA)
Odolné proti zkratu		ano

PC5401

Tlakový senzor

PT-250-SEG14-A-ZVG7US/ /W

Ochrana proti přetížení		ano	
Měřící / nastavovací rozsah			
Měřící rozsah	[bar]	0...250	
Přesnost / odchylky			
Opakovací přesnost	[% rozpětí]	< ± 0,05; (při teplotních výchylkách < 10 K)	
Odchylka od charakteristiky	[% rozpětí]	< ± 0,5; (vč. odchylky přesnosti závitu, 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]	2	
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	500 g (1 ms)
Odolnost proti vibracím		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[let]	787	
Směrnice pro tlaková zařízení		Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání	
Mechanická data			
Hmotnost	[g]	52,5	
Materiály		1.4542 (17-4 PH / 630); nerezová ocel (1.4404 / 316L); PA	
Materiál, který je v kontaktu s médiem		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		ano	
Upozornění			
Upozornění		BFSL = BFSL	
		LS = Nastavení mezního bodu	
Obsah balení		1 ks	

PC5401

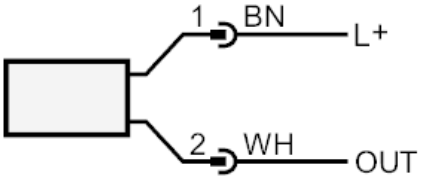
Tlakový senzor

PT-250-SEG14-A-ZVG7US/ /W

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