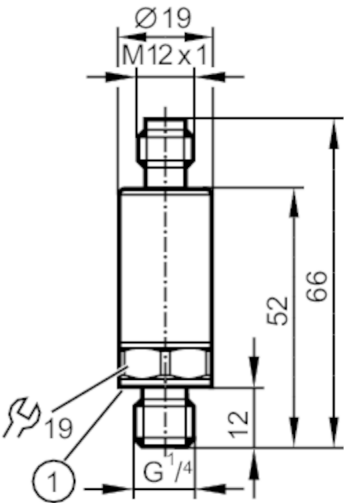




Tlakový senzor

PT-100-SEG14-A-ZVG/US/ IW



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 průmyslové nasazení		
Média	kapalná a plynná média		
Teplota média [°C]	-40...90		
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]	8,5...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



Tlakový senzor

PT-100-SEG14-A-ZVG/US/ IW

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 výchylnkách < 10 K)
Odchylka od charakteristiky [% rozpětí]	$< \pm 0,5$; (vč. odchylky přesnosti závitů, chyb nulového bodu a rozpětí, nelinearity, hystereze)
Odchylka linearity [% rozpětí]	$< \pm 0,1$ (BFSL) / $< \pm 0,2$ (LS)
Odchylka hystereze [% rozpětí]	$< \pm 0,2$
Dlouhodobá stabilita [% rozpětí]	$< \pm 0,1$; (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
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	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

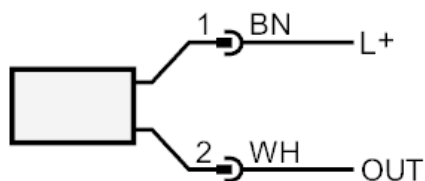
PT-100-SEG14-A-ZVG/US/ /W

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