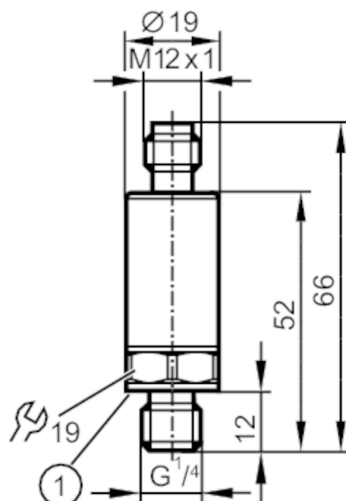




Tlakový senzor

PT-100-SEG14-A-ZVG/US



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 mobilní nasazení		
Média	kapalná a plynná média		
Teplota média [°C]	-40...125		
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...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
Maximální zátěž [Ω]	(U _b - 8 V) / 21,5 mA; @8V = 0 Ω; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 Ω



Tlakový senzor

PT-100-SEG14-A-ZVG/US

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 $< 10\text{ K}$)		
Odchylka od charakteristiky [% rozpětí]	$< \pm 0,8$; (vč. odchylky přesnosti závitů, chyb nulového bodu a rozpětí, nelinearita, hystereze)		
Odchylka linearity [% rozpětí]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS)		
Odchylka hystereze [% rozpětí]	$< \pm 0,2$		
Dlouhodobá stabilita [% rozpětí]	$< \pm 0,1$; (za 6 měsíců)		
Teplotní koeficient nulového bodu [% rozpětí / 10 K]	$< \pm 0,1$ ($0...80\text{ °C}$); $< \pm 0,2$ ($-40...0\text{ °C}$ / $80...125\text{ °C}$)		
Teplotní koeficient rozpětí [% rozpětí / 10 K]	$< \pm 0,1$ ($0...80\text{ °C}$); $< \pm 0,2$ ($-40...0\text{ °C}$ / $80...125\text{ °C}$)		

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 ($10...2000\text{ Hz}$)
MTTF [let]	711	
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání	

Mechanická data

Hmotnost [g]	58,5
Materiály	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); nerezová ocel (1.4404 / 316L); PEI
Materiál, který je v kontaktu s médii	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH)
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
Obsah balení	1 ks

Tlakový senzor

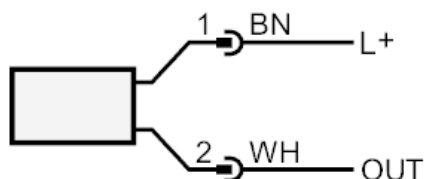
PT-100-SEG14-A-ZVG/US

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



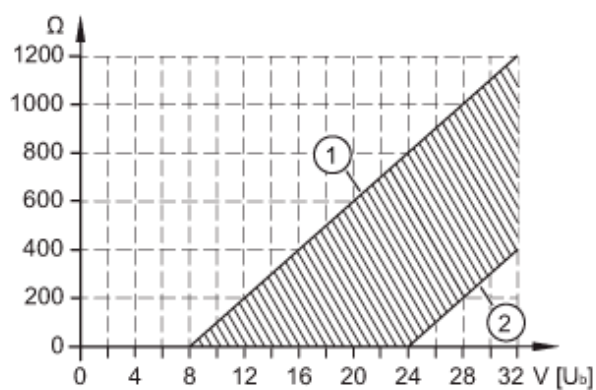
Připojení



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

diagramy a grafy

charakteristická křivka zátěže
 proudového výstupu



1: Maximální zátěž

2: min. zátěž