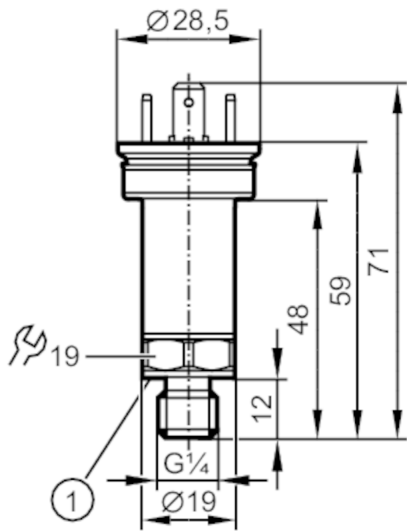


PT5000



Tlakový senzor

PT-400-SEG14-A-ZVG/VE



1 Těsnění



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Počet analogových výstupů: 1		
Měřicí rozsah	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Procesní připojení	závitové připojení G 1/4 vnější závit (DIN EN ISO 1179-2)		

Oblast nasazení

Měřicí element	slabá kovová membrána		
Aplikace	pro mobilní nasazení; pro průmyslové nasazení		
Média	kapalná a plynná média		
Teplota média [°C]	-40...125		
Min. destrukční tlak	1700 bar	24655 psi	170 MPa
Odolnost proti tlaku	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Poznámka k tlakové odolnosti	staticky		
Vakuová odolnost [mbar]	-1000		
Druh tlaku	relativní tlak		

Elektrická data

Provozní napětí [V]	8...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



Tlakový senzor

PT-400-SEG14-A-ZVG/VE

Analogový proudový výstup	[mA]	4...20		
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...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Přesnost / odchylky				
Opakovací přesnost	[% rozpětí]	< ± 0,05; (při teplotních výchylnkách < 10 K)		
Odchylka od charakteristiky	[% rozpětí]	< ± 0,5; (vč. odchylky přesnosti závitů, 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	[% 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); < ± 0,2 (-40...0 °C / 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		
Schválení / zkoušky				
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	V souladu s ECE R 10, rev.5	(Odpovídá standardu E1)		
	DIN EN ISO 13766-1 : 2018	zemní a stavební stroje		
	DIN EN ISO 14982 : 2009	zemědělské a lesnické stroje		
	ISO 11452-2	100 V/m		
	ISO 7637-2 : 2011 pulz 1	Závažnost zkoušky III. funkční stav C		
	ISO 7637-2 : 2011 puls 2b	závažnost testu IV. funkční stav C		
	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]	715		
Certifikát UL	Číslo schválení UL	J043		
	Číslo souboru UL	E174189		
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání			
Mechanická data				
Hmotnost	[g]	67,5		
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); nerezová ocel (1.4305 / 303)		
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)		



Tlakový senzor

PT-400-SEG14-A-ZVG/VE

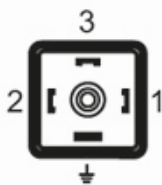
Procesní připojení	závitové připojení G 1/4 vnější závit (DIN EN ISO 1179-2)
Těsnění procesního připojení	FKM (DIN EN ISO 1179-2)
Integrovaný omezovací prvek	ano

Upozornění

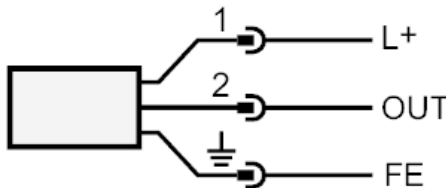
Upozornění	BFSL = BFSL
	LS = Nastavení mezního bodu
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x ventilový konektor typu A DIN (EN175301-803-A)



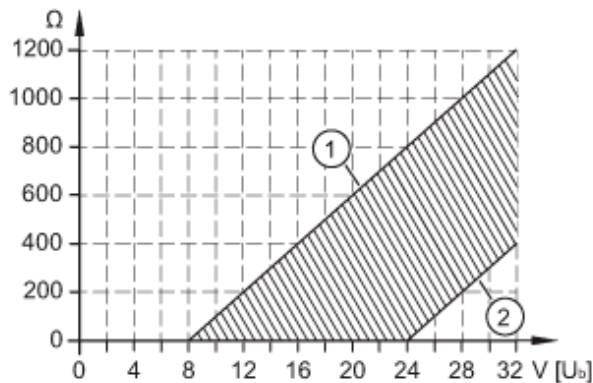
Připojení



OUT Analogový výstup
FE Funkční zem

diagramy a grafy

charakteristická křivka zátěže
proudového výstupu



1: Maximální zátěž
2: min. zátěž