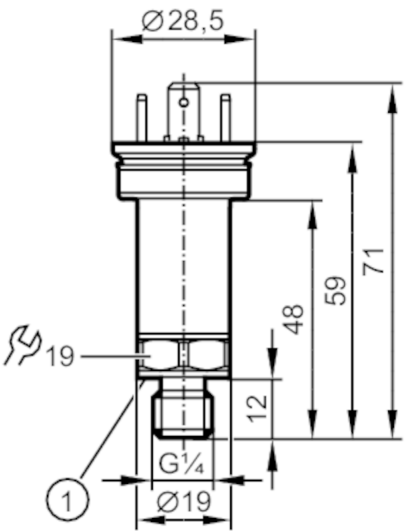




Tlakový senzor

PT-010-SEG14-A-ZVG/VE



1 Těsnění



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Počet analogových výstupů: 1			
Měřicí rozsah	0...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa	0...1 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	300 bar	4350 psi	30 MPa
Odolnost proti tlaku	25 bar	360 psi	2,5 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

Výstupní signál	analogový signál
Počet analogových výstupů	1
Analogový proudový výstup [mA]	4...20



Tlakový senzor

PT-010-SEG14-A-ZVG/VE

Maximální zátěž [Ω]	(U _b - 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...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa	0...1 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, nelinearity, 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 pulz 2b	závažnost testu IV. funkční stav C
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	J032
	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
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)
Procesní připojení	závitové připojení G 1/4 vnější závit (DIN EN ISO 1179-2)



Tlakový senzor

PT-010-SEG14-A-ZVG/VE

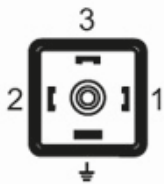
Těsnění procesního připojení	FKM (DIN EN ISO 1179-2)
Integrovaný omezovací prvek	ano

Upozornění

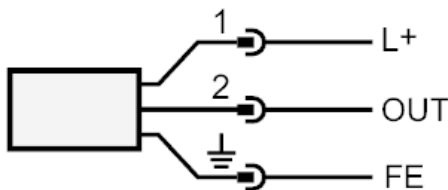
Upozornění	BFSL = BFSL
	LS = Nastavení mezního bodu
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

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



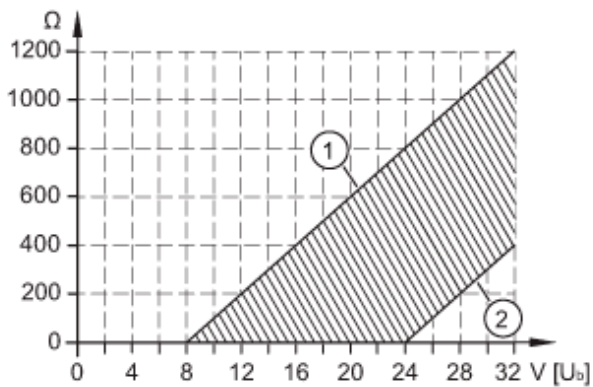
Připojení



OUT Analogový výstup
FE Funkční zem

diagramy a grafy

charakteristická křivka zátěže
proudového výstupu



- 1: Maximální zátěž
- 2: min. zátěž