



Tlakový senzor

PT-010-SEG14-A-ZVG/DE



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

Aplikace	pro mobilní 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...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-010-SEG14-A-ZVG/DE

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]	$< \pm 0,05$; (při teplotních výchylnkách < 10 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 °C); $< \pm 0,2$ (-40...0 °C / 80...125 °C)
Teplotní koeficient rozpětí [% rozpětí / 10 K]	$< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,2$ (-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; 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 Hz)
MTTF [let]	700	
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání	

Mechanická data

Hmotnost [g]	61,5
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)
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

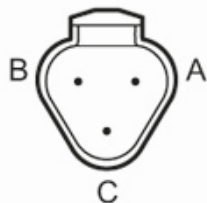
Upozornění	BFSL = BFSL LS = Nastavení mezního bodu
Obsah balení	1 ks

Tlakový senzor

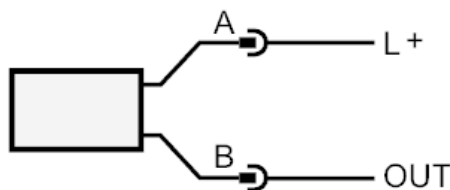
PT-010-SEG14-A-ZVG/DE

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x konektor DEUTSCH (DT04-3P)



Připojení

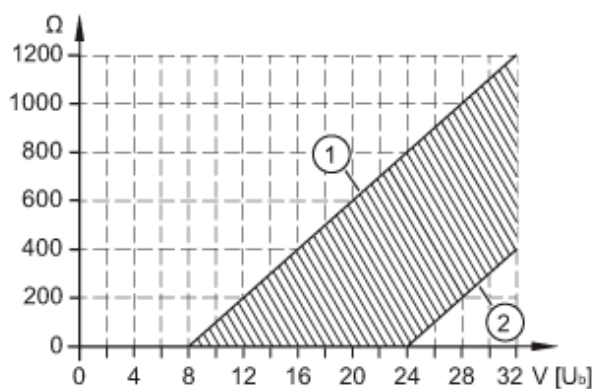


OUT

Analogový výstup

diagramy a grafy

charakteristická křivka zátěže
proudového výstupu



1: Maximální zátěž

2: min. zátěž