



Tlakový senzor

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



1 Těsnění



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Počet analogových výstupů: 1
Měřicí rozsah [bar]	0...100
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 [bar]	1000
Odolnost proti tlaku [bar]	250
Poznámka k tlakové odolnosti	staticky
Vakuová odolnost [mbar]	-1000
Druh tlaku	relativní tlak

Elektrická data

Provozní napětí [V]	16...36 DC
Min. izolační odpor [MΩ]	100; (500 V DC)
Třída krytí	III
Ochrana proti přepólování	ano

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]	720; (U _b = 24 V; (U _b - 8,5 V) / 21,5 mA)
Odolné proti zkratu	ano



Tlakový senzor

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

Ochrana proti přetížení	ano
Měřicí / nastavovací rozsah	
Měřicí rozsah [bar]	0...100
Přesnost / odchylky	
Opakovací přesnost [% rozpětí]	$< \pm 0,05$; (při teplotních výchylnkách $< 10\text{ K}$)
Odchylka od charakteristiky [% rozpětí]	$< \pm 0,5$; (vč. odchylky přesnosti závitu, chyb nulového bodu a rozpětí, nelinearita, 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]	$< 0,1$ ($-25...90\text{ °C}$) / $< 0,2$ ($-40...-25\text{ °C}$)
Reakční doby	
Doba reakce na skokovou změnu analogového výstupu [ms]	2
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 60068-2-27 500 g (1 ms)
Odolnost proti vibracím	DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)
MTTF [let]	787
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání
Mechanická data	
Hmotnost [g]	52
Materiály	1.4542 (17-4 PH / 630); nerezová ocel (1.4404 / 316L); PA
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	ano
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 Barevnost podle DIN EN 60947-5-2 Barvy vodičů :
BN =	hnědá
WH =	bílá