



Tlakový senzor

PT-030-SEG14-A-ZVG/US/ IW



1 Těsnění



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Počet analogových výstupů: 1		
Měřicí rozsah	0...30 bar	0...435 psi	0...3 MPa
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	600 bar	8700 psi	60 MPa
Odolnost proti tlaku	65 bar	940 psi	6,5 MPa
Poznámka k tlakové odolnosti	staticky		
Vakuová odolnost [mbar]	-1000		
Druh tlaku	relativní tlak		

Elektrická data

Provozní napětí [V]	8,5...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
Analogový proudový výstup [mA]	4...20
Maximální zátěž [Ω]	$(U_b - 8,5 \text{ V}) / 21,5 \text{ mA}$; @8,5V = 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 Ω



Tlakový senzor

PT-030-SEG14-A-ZVG/US/ IW

Odolné proti zkratu	ano
Ochrana proti přetížení	ano

Měřicí / nastavovací rozsah

Měřicí rozsah	0...30 bar	0...435 psi	0...3 MPa
---------------	------------	-------------	-----------

Přesnost / odchylky

Opakovací přesnost [% rozpětí]	$< \pm 0,05$; (při teplotních výchylných $< 10\text{ K}$)		
Odchylka od charakteristiky [% rozpětí]	$< \pm 0,5$; (vč. odchylky přesnosti závitů, chyb nulového bodu a rozpětí, nelinearity, 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]	1
--	---

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	50 g (11 ms)
Odolnost proti vibracím	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [let]	787	
Certifikát UL	Číslo schválení UL	J027
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání	

Mechanická data

Hmotnost [g]	58
Materiály	1.4542 (17-4 PH / 630); nerezová ocel (1.4404 / 316L); PEI
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	ne (lze dovybavit)

Upozornění

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



Tlakový senzor

PT-030-SEG14-A-ZVG/US/ /W

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



Připojení



OUT	Analogový výstup Následující přiřazení pinů je k dispozici na požádání: Pin 1: L+, Pin 3: OUT Barevnost podle DIN EN 60947-5-2 Barvy vodičů :
BN	hnědá
WH	bílá