



Tlakový senzor

PT-500PSEN14-A-ZVG/US/ IW



Vlastnosti výrobku	
Počet vstupů a výstupů	Počet analogových výstupů: 1
Měřicí rozsah [psi]	0...5000
Procesní připojení	závitové připojení 1/4" NPT vnější závit
Oblast nasazení	
Aplikace	pro průmyslové nasazení
Média	kapalná a plynná média
Teplota média [°C]	-40...90
Min. destrukční tlak [psi]	24650
Odolnost proti tlaku [psi]	14500
Poznámka k tlakové odolnosti	staticky
Vakuová odolnost [psi]	-14,5
Druh tlaku	relativní tlak
MAWP (pro aplikace podle CRN) [psi]	12180
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



Tlakový senzor

PT-500PSEN14-A-ZVG/US/ IW

Počet analogových výstupů	1
Analogový proudový výstup [mA]	4...20
Maximální zátěž [Ω]	($U_b - 8,5 \text{ V}$) / 21,5 mA; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 Ω
Odolné proti zkratu	ano
Ochrana proti přetížení	ano

Měřicí / nastavovací rozsah

Měřicí rozsah [psi]	0...5000
---------------------	----------

Přesnost / odchylky

Opakovací přesnost [% rozpětí]	$< \pm 0,05$; (při teplotních výchylnkách $< 10 \text{ K}$)
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]	784	
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání	

Mechanická data

Hmotnost [g]	61,1
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]	< 50 ; (doporučený utahovací moment; V závislosti na mazání, těsnění a tlaku)
Procesní připojení	závitové připojení 1/4" NPT vnější závit
Integrovaný omezovací prvek	ne (lze dovybavit)

Upozornění

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

PT2400



Tlakový senzor

PT-500PSEN14-A-ZVG/US/ IW

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