



Tlakový senzor s keramickou měřicí buňkou

PA-010PRBN14-A-ZVG/US/ IV



1 Odvětrání



Vlastnosti výrobku	
Počet vstupů a výstupů	Počet analogových výstupů: 1
Měřicí rozsah [psi]	0...100
Procesní připojení	závitové připojení 1/4" NPT vnější závit Vnitřní závit:M5
Oblast nasazení	
Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty
Aplikace	pro průmyslové nasazení
Média	kapalná a plynná média
Teplota média [°C]	-25...90
Min. destrukční tlak [psi]	2175
Odolnost proti tlaku [psi]	1087
Druh tlaku	relativní tlak
Elektrická data	
Provozní napětí [V]	9,6...32 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



Tlakový senzor s keramickou měřicí buňkou

PA-010PRBN14-A-ZVG/US/ IV

Analogový proudový výstup	[mA]	4...20
Maximální zátěž	[Ω]	720; ($U_b = 24\text{ V}$; ($U_b - 9,6\text{ V}$) / 20 mA)
Ochrana proti přetížení		ano
Měřicí / nastavovací rozsah		
Měřicí rozsah	[psi]	0...100
Přesnost / odchylky		
Opakovací přesnost	[% rozpětí]	< 0,15; (při teplotních výchylných < 10 K)
Odchylka od charakteristiky	[% rozpětí]	< $\pm 0,35$ (BFSL) / < $\pm 0,75$ (LS); (včetně chyb linearity, nulového bodu a pnutí (nastavení mezního bodu))
Dlouhodobá stabilita	[% rozpětí]	< $\pm 0,05$; (za 6 měsíců)
Teplotní koeficient nulového bodu	[% rozpětí / 10 K]	0,2; (0...80 °C)
Teplotní koeficient rozpětí	[% rozpětí / 10 K]	0,3; (0...80 °C)
Reakční doby		
Doba reakce na skokovou změnu analogového výstupu	[ms]	3
Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	-25...80
Skladovací teplota	[°C]	-40...100
Krytí		IP 65
Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF- ozáření	30 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 přenášeno vysokou frekvencí	10 V
	rušivá emise	podle směrnice pro motorová vozidla 2004/104/EC / CISPR 25
	odolnost proti rušení	podle směrnice pro motorová vozidla 2004/104/EC / ISO 11452-2
	HF- ozáření	100 V/m
	pulzní odolnost	ISO 7637-2 / stupeň přísnosti 3
Odolnost vůči rázům	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Odolnost proti vibracím	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[let]	534,69
Směrnice pro tlaková zařízení		Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	212
Materiály		nerezová ocel (1.4404 / 316L); FKM; PA; EPDM/X
Materiál, který je v kontaktu s médii		nerezová ocel (1.4305 / 303); Keramika; FKM
Min. tlakových cyklů		100 milionů
Procesní připojení		závitové připojení 1/4" NPT vnější závit Vnitřní závit:M5
Integrovaný omezovací prvek		ne (lze dovybavit)



Tlakový senzor s keramickou měřící buňkou

PA-010PRBN14-A-ZVG/US/ IV

Upozornění

Obsah balení

1 ks

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno



Připojení

