

Tlakový senzor s displejem

PE-100PSBN14-KFPKG/US/ /E

Položka již není dostupná - archivní záznam



- 1 7-segmentový LED displej
2 Programovací tlačítko



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1
Měřicí rozsah [psi]	0...1000
Procesní připojení	závitové připojení 1/4" NPT vnější závit

Oblast nasazení

Aplikace	pro průmyslové nasazení
Média	kapalná a plynná média
Podmíněně vhodný pro	U plyných médií je rozsah použití omezen na max. 25 bar.
Nemůže být použitý pro	oleje
Teplota média [°C]	-25...80
Min. destrukční tlak [psi]	9000
Odolnost proti tlaku [psi]	4500
Druh tlaku	relativní tlak

Elektrická data

Provozní napětí [V]	20...30 DC
Proudový odběr [mA]	< 60
Třída krytí	II
Ochrana proti přepólování	ano
Přípravná zpožďovací doba [s]	0,2
Funkce "hlídací pes" integrována	ano



Tlakový senzor s displejem

PE-100PSBN14-KFPKG/US/ /E

Vstupy / výstupy												
Počet vstupů a výstupů		Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1										
Výstupy												
Celkový počet výstupů		2										
Výstupní signál		spínací signál; analogový signál; (konfigurovatelný)										
Elektrické provedení		PNP										
Po digitálních výstupů		1										
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]		2										
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA]		250										
Počet analogových výstupů		1										
Analogový proudový výstup [mA]		4...20										
Maximální zátěž [Ω]		500										
Ochrana proti zkratu		ano										
Typ ochrany proti zkratu		Taktovaný										
Ochrana proti přetížení		ano										
Měřicí / nastavovací rozsah												
Měřicí rozsah [psi]		0...1000										
Spínací bod SP [psi]		10...999										
Zpětný spínací bod rP [psi]		5...995										
V krocích po [psi]		5										
Přesnost / odchylky												
Přesnost spínacího bodu [% z koncové hodnoty]		< ± 1,5										
Opakovací přesnost [% z koncové hodnoty]		< ± 0,25; (při teplotních výchylnkách < 10 K)										
Odchylka od charakteristiky [% z koncové hodnoty]		< ± 1,0										
Teplotní drift na 10 K		< ± 0,3										
Reakční doby												
Spínací frekvence pro danou dobu odezvy jednoho výstupu		Doba odezvy (dAP)	[ms]	3	6	10	17	30	60	125	250	500
		Spínací frekvence	[Hz]	170	80	50	30	16	8	4	2	1
Doba odezvy [ms]		při kolmém nárůstu tlaku; Spínací bod (SPx) = 70 %; zpětný spínací bod (rPx) = 30 %										
Nastavitelná doba zpoždění dS, dr [s]		0, 0,2,...10, 11,...50										
Max. doba odezvy analogového výstupu [ms]		3										
Software / programování												
Nastavení spínacího bodu		Programovací tlačítko										



Tlakový senzor s displejem

PE-100PSBN14-KFPKG/US/ /E

Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	-25...80
Skladovací teplota	[°C]	-40...100
Krytí		IP 67

Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF- ozáření	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 přenášeno vysokou frekvencí	10 V
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)

Mechanická data	
Materiály	EPDM/X; FKM; NBR; PBT; PC; nerezová ocel (1.4301 / 304)
Materiál, který je v kontaktu s médii	EPDM/X; Keramika; nerezová ocel (1.4305 / 303)
Min. tlakových cyklů	100 milionů
Procesní připojení	závitové připojení 1/4" NPT vnější závit

Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	Spínací stav	LED, červená
	Funkční signalizace	7-segmentový LED displej
	Měřené hodnoty	7-segmentový LED displej

Upozornění	
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



Připojení

