

Tlakový senzor s displejem

PN-100MSBR14-QFNKG/US/ IV

Položka již není dostupná - archivní záznam

Náhradní artikly: PN7002

Při volbě alternativy, věnujte pozornost případným odlišnostem technických dat!



- 1 7-segmentový LED displej
2 Programovací tlačítko



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2
Měřicí rozsah [MPa]	0...10
Procesní připojení	závitové připojení G 1/4 Vnitřní závit

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty
Aplikace	pro průmyslové nasazení
Média	kapalná a plynná média
Podmíněně vhodný pro	U plynných médií je rozsah použití omezen na max. 25 bar.
Teplota média [°C]	-25...80
Min. destrukční tlak [MPa]	65
Odolnost proti tlaku [MPa]	30
Druh tlaku	relativní tlak

Elektrická data

Provozní napětí [V]	18...30 DC
Proudový odběr [mA]	< 60
Min. izolační odpor [MΩ]	100; (500 V DC)



Tlakový senzor s displejem

PN-100MSBR14-QFNKG/US/ IV

Třída krytí	III
Ochrana proti přepólování	ano
Přípravná zpožďovací doba [s]	0,2
Funkce "hlídací pes" integrována	ano

Vstupy / výstupy

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2
------------------------	---------------------------

Výstupy

Celkový počet výstupů	2
Výstupní signál	spínací signál
Elektrické provedení	NPN
Po digitálních výstupů	2
Výstupní funkce	spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]	2
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA]	250
Ochrana proti zkratu	ano
Typ ochrany proti zkratu	Taktovaný
Ochrana proti přetížení	ano

Měřicí / nastavovací rozsah

Měřicí rozsah [MPa]	0...10
Spínací bod SP [MPa]	0,1...10
Zpětný spínací bod rP [MPa]	0,05...9,95
V krocích po [MPa]	0,05

Přesnost / odchylky

Přesnost spínacího bodu [% z koncové hodnoty]	< ± 1,0
Opakovací přesnost [% z koncové hodnoty]	< ± 0,25; (při teplotních výchylnkách < 10 K)
Teplotní drift na 10 K	< ± 0,3

Reakční doby

Spínací frekvence pro danou dobu odezvy jednoho výstupu	Doba odezvy [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									

Software / programování

Nastavení spínacího bodu	Programovací tlačítko
Parametrizační možnost	hystereze / okénko; spínač / rozpínač; zpoždění sepnutí / rozepnutí; Utlumení



Tlakový senzor s displejem

PN-100MSBR14-QFNKG/US/ IV

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; PA; PBT; PC; nerezová ocel (1.4301 / 304)
Materiál, který je v kontaktu s médii	nerezová ocel (1.4305 / 303); Keramika; FKM
Min. tlakových cyklů	100 milionů
Procesní připojení	závitové připojení G 1/4 Vnitřní závit

Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	Spínací stav	2 x 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; Kontakty: Pozlaceno



Připojení

