



Tlakový senzor s displejem

PN-001BRBN14-HFBOW/LS/ IV



- 1 7-segmentový LED displej
- 2 Programovací tlačítko



Vlastnosti výrobku				
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 1			
Měřicí rozsah	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...100 kPa
Procesní připojení	závitové připojení 1/4" NPT Vnitřní závit			
Oblast nasazení				
Aplikace	pro průmyslové nasazení			
Média	kapalná a plynná média			
Teplota média [°C]	-25...80			
Min. destrukční tlak	30000 mbar	430 psi	3000 kPa	
Odolnost proti tlaku	10000 mbar	145 psi	1000 kPa	
Druh tlaku	relativní tlak			
Elektrická data				
Tolerance provozního napětí [%]	5...10			
Provozní napětí [V]	90...250 AC			
Jmenovité napětí AC [V]	< 250			
Proudový odběr [mA]	< 10			
Min. izolační odpor [MΩ]	100; (500 V DC)			
Třída krytí	II			



Tlakový senzor s displejem

PN-001BRBN14-HFBOW/LS/ IV

Odolnost proti přepólování	ne
Přípravná zpožďovací doba [s]	0,2
Funkce "hlídací pes" integrována	ano

Vstupy / výstupy

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 1
------------------------	---------------------------

Výstupy

Celkový počet výstupů	1
Výstupní signál	spínací signál
Elektrické provedení	Triac
Po digitálních výstupů	1
Výstupní funkce	spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)
Max. úbytek napětí spínacího výstupu AC [V]	2
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu AC [mA]	250; ((...70 °C) 1000 (...60 °C) 1500 (...45 °C) 2500 (...20 °C))
Spínací frekvence AC [Hz]	< 160
Odolné proti zkratu	ne
Ochrana proti přetížení	ne

Měřicí / nastavovací rozsah

Měřicí rozsah	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...100 kPa
Spínací bod SP	10...999 mbar	0,1...14,6 psi	1...99,9 kPa	
Zpětný spínací bod rP	5...994 mbar	0,1...14,5 psi	0,5...99,4 kPa	
V krocích po	1 mbar	0,1 psi	0,1 kPa	

Přesnost / odchylky

Přesnost spínacího bodu [% rozpětí]	< ± 1,0
Opakovací přesnost [% rozpětí]	< ± 0,1; (při teplotních výchylnkách < 10 K)
Odchylka linearity [% rozpětí]	< ± 0,5
Odchylka hystereze [% rozpětí]	< ± 0,1
Dlouhodobá stabilita [% rozpětí]	< ± 0,1; (za rok)
Teplotní koeficient nulového bodu [% rozpětí / 10 K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)
Teplotní koeficient rozpětí [% rozpětí / 10 K]	< ± 0,3; (-25...80 °C)

Reakční doby

Nastavitelná doba zpoždění dS, dr [s]	0, 0,2,...10, 11,...50
Hodnota tlumicího procesu dAP [s]	0...4

Software / programování

Nastavení spínacího bodu	Programovací tlačítko
Parametrizační možnost	hystereze / okénko; spínač / rozpínač; zpoždění sepnutí / rozeptnutí; Utlumení; přizpůsobení zobrazovaných hodnot; displej lze otáčet a vypnout; Zobrazovací jednotka



Tlakový senzor s displejem

PN-001BRBN14-HFBOW/LS/ IV

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- ozářeno	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)
MTTF	[let]	224,58
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání	
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	356,65
Materiály	nerezová ocel (1.4301 / 304); PC; PBT; PA; FKM	
Materiál, který je v kontaktu s médii	nerezová ocel (1.4305 / 303); Keramika; FKM	
Min. tlakových cyklů	100 millionů	
Procesní připojení	závitové připojení 1/4" NPT Vnitřní závit	
Integrovaný omezovací prvek	ne (lze dovybavit)	
Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	Spínací stav	LED, červená
	Funkční signalizace	7-segmentový LED displej
	Měřené hodnoty	7-segmentový LED displej
Elektrické připojení		
Požadované krytí	válečková pojistka podle IEC60127-2; ≤ 5 A; rychle pracující	
Upozornění		
Upozornění	n.c. = neobsazeno	
Obsah balení	1 ks	
Elektrické připojení		
konektorové provedení: 1 x 1/2"; kódování: C		



Tlakový senzor s displejem

PN-001BRBN14-HFBOW/LS/ IV

Připojení



Upozornění válečková pojistka podle IEC60127-2 ≤ 5 A rychle pracující