



Tlakový senzor s displejem

PN-100-SBN14-HFBOW/LS/ /V



- 1 7-segmentový LED displej
- 2 Programovací tlačítko



Vlastnosti výrobku			
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 1		
Měřicí rozsah	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Procesní připojení	závitové připojení 1/4" NPT Vnitřní závit		
Oblast nasazení			
Aplikace	pro průmyslové nasazení		
Média	kapalná a plynná média		
Podmíněně vhodný pro	použití v plynech s tlakem > 25 bar pouze na dotaz		
Teplota média [°C]	-25...80		
Min. destrukční tlak	650 bar	9400 psi	65 MPa
Odolnost proti tlaku	300 bar	4350 psi	30 MPa
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)		



Tlakový senzor s displejem

PN-100-SBN14-HFBOW/LS/ /V

Třída krytí	II
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...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Spínací bod SP	1...99,9 bar	10...1450 psi	0,1...9,99 MPa
Zpětný spínací bod rP	0,5...99,5 bar	10...1440 psi	0,05...9,95 MPa
V krocích po	0,1 bar	10 psi	0,01 MPa

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 / rozepnutí; Utlumení; přizpůsobení zobrazovaných hodnot; displej lze otáčet a vypnout; Zobrazovací jednotka



Tlakový senzor s displejem

PN-100-SBN14-HFBOW/LS/ /V

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- 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]	225
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání	
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	358,4
Materiály	nerezová ocel (1.4301 / 304); PC; PBT; PA; FKM	
Materiál, který je v kontaktu s médiiem	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		

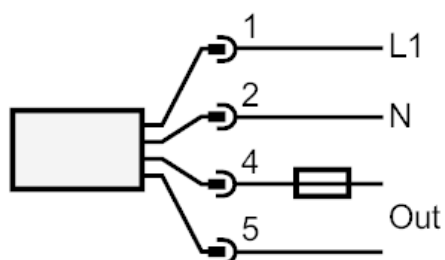
PN4222



Tlakový senzor s displejem

PN-100-SBN14-HFBOW/LS/ /V

Připojení



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