



Tlačni senzor z zaslonom

PN-250-SBN14-HFBOW/LS/ IV



- 1 7-segmentni prikazovalnik LED
- 2 tipka za programiranje



Značilnosti izdelka			
Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 1		
Merilno območje	0...250 bar	0...3630 psi	0...25 MPa
Procesni priključek	povezava z navojem 1/4" NPT notranji navoj		
Območje uporabe			
Uporaba	za industrijsko uporabo		
Mediji	tekočine in plini		
Pogojno primerno za	uporaba v plinih pri tlakih > 25 barov le na zahtevo		
Temperatura medija [°C]	-25...80		
Min. porušitveni tlak	850 bar	12300 psi	85 MPa
Tlačna trdnost	400 bar	5800 psi	40 MPa
Vrsta tlaka	relativni tlak		
Električni podatki			
Toleranca obratovalne napetosti [%]	< 10		
Obratovalna napetost [V]	90...250 AC		
Nazivna napetost AC [V]	< 250		
Poraba toka [mA]	< 10		



Tlačni senzor z zaslonom

PN-250-SBN14-HFBOW/LS/ /V

Min. upor izolacije	[MΩ]	100; (500 V DC)
Zaščitni razred		II
Odpornost na napačno polarnost		ne
Zakasnitveni čas pripravljenosti	[s]	0,2
Watchdog integriran		da

Vhodi/izhodi

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 1
---------------------------	-------------------------------

Izhodi

Skupno število izhodov	1
Izhodni signal	preklopni signal
Električna izvedba	Triac
Število digitalnih izhodov	1
Funkcija izhoda	vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)
Maks. padec napetosti preklopnega izhoda AC	[V] 2
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda AC	[mA] 250; ((...70 °C) 1000 (...60 °C) 1500 (...45 °C) 2500 (...20 °C))
Preklopna frekvenca AC	[Hz] < 160
Dokaz kratkega stika	ne
Zaščita pred preobremenitvijo	ne

Območje merjenja/nastavitve

Merilno območje	0...250 bar	0...3630 psi	0...25 MPa
Točka nastavitve SP	2...250 bar	40...3630 psi	0,2...25 MPa
Točka ponastavitve rP	1...249 bar	20...3610 psi	0,1...24,9 MPa
V korakih po	1 bar	10 psi	0,1 MPa

Natančnost / odstopanja

Natančnost preklopne točke [% od merilnega območja]	< ± 1,0
Natančnost ponavljanja [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K)
Odstopanje linearnosti [% od merilnega območja]	< ± 0,5
Odstopanje histereze [% od merilnega območja]	< ± 0,1
Dolgoročna stabilnost [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (na leto)
Ničelna točka koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)
Razpon koeficienta temperature	< ± 0,3; (-25...80 °C)



Tlačni senzor z zaslonom

PN-250-SBN14-HFBOW/LS/ /V

[% merilnega
območja/10K]

Odzivni časi

Nastavljiv zakasnitveni čas dS, dr	[s]	0, 0,2,...10, 11,...50
Procesna vrednost vlaženja dAP	[s]	0...4

Programska oprema/programiranje

Poravnava preklopne točke	tipka za programiranje
Možnosti parametriranja	histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; zamik vklopa/izklopa; Blaženje; prilagoditev prikazanih vrednosti; zaslon je mogoče zavrteti in izklopiti; Prikazni element

Pogoji okolja

Temperatura okolice	[°C]	-25...80
Skladiščna temperatura	[°C]	-40...100
Zaščita		IP 67

Dovoljenja/preverjanja

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF sevano	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 VF prevoden	10 V
Odpornost na šoke	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Odpornost proti vibracijam	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Let]	224,58
Direktiva o tlačni opremi	Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo	

Mehanski podatki

Teža	[g]	358,25
Materiali	nerjavno jeklo (1.4301 / 304); PC; PBT; PA; FKM	
Material v stiku z medijem	nerjavno jeklo (1.4305 / 303); keramika; FKM	
Min. tlačni cikli	100 milijonov	
Procesni priključek	povezava z navojem 1/4" NPT notranji navoj	
Vgrajeni omejevalni element	ne (je mogoče povratno namestiti)	

Prikazi/upravljalni elementi

Prikaz	stikalno stanje	LED, rdeče
	prikazovalnik funkcije	7-segmentni prikazovalnik LED
	izmerjene vrednosti	7-segmentni prikazovalnik LED

Električni priključek

Potrebna zaščita	miniatura varovalka skladno z IEC60127-2 list 1; ≤ 5 A; hitro ukrepanje
------------------	---

Opombe

Opombe	n.c. = ni zasedeno
Embalažna enota	1 Kosov

PN4221



Tlačni senzor z zaslonom

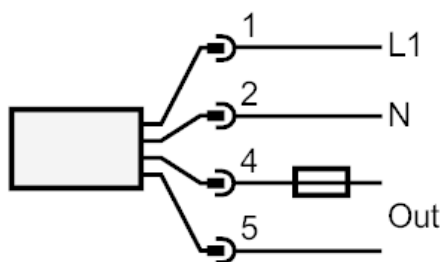
PN-250-SBN14-HFBOW/LS/ /V

Električni priključek

Spojnik: 1 x 1/2"; kodiranje: C



Priključek



Napotek miniaturna varovalka skladno z IEC60127-2 list 1 ≤ 5 A hitro ukrepanje