



Tlačni senzor z zaslonom

PN-1-1-RBN14-HFBOW/LS/ IV



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



Značilnosti izdelka				
Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 1			
Merilno območje	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-30...30 inHg	-100...100 kPa
Procesni priključek	povezava z navojem 1/4" NPT notranji navoj			
Območje uporabe				
Uporaba	za industrijsko uporabo			
Mediji	tekočine in plini			
Temperatura medija	[°C]	-25...80		
Min. porušitveni tlak	50 bar	1476 inHg	5000 kPa	
Tlačna trdnost	20 bar	590 inHg	2000 kPa	
Vrsta tlaka	relativni tlak; vakuum			
Električni podatki				
Toleranca obratovalne napetosti	[%]	5...10		
Obratovalna napetost	[V]	90...250 AC		
Nazivna napetost AC	[V]	< 250		
Poraba toka	[mA]	< 10		
Min. upor izolacije	[MΩ]	100; (500 V DC)		



Tlačni senzor z zaslonom

PN-1-1-RBN14-HFBOW/LS/ IV

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	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-30...30 inHg	-100...100 kPa
Točka nastavitve SP	-0,97...1 bar	-29...30 inHg	-97...100 kPa	
Točka ponastavitve rP	-0,99...0,98 bar	-30...29 inHg	-99...98 kPa	
V korakih po	0,01 bar	1 inHg	1 kPa	

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-1-1-RBN14-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 65
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]	389
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

Tlačni senzor z zaslonom

PN-1-1-RBN14-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