



Tlačni senzor z zaslonom

PN-001BRBR14-MFPKG/US/ IV

stara serija izdelkov

Alternativni izdelki: PN3097

Pri izboru alternativnega izdelka in pribora upoštevajte morebitno odstopanje tehničnih podatkov!



- 1 alfanumerični zaslon 4 znaki
- 2 LED lučke Prikazni element / stikalno stanje
- 3 tipka za programiranje



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1	
Merilno območje	0...1 bar	0...1000 mbar
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/4 notranji navoj	

Območje uporabe

Posebna značilnost	pozlačeni kontakti
Uporaba	za industrijsko uporabo
Mediji	tekočine in plini
Temperatura medija [°C]	-25...80
Min. porušitveni tlak [mbar]	30000
Tlačna trdnost [mbar]	10000
Vrsta tlaka	relativni tlak

Električni podatki

Obratovalna napetost [V]	18...36 DC; (skladno s SELV/PELV)
Poraba toka [mA]	< 50
Min. upor izolacije [MΩ]	100; (500 V DC)
Zaščitni razred	III



Tlačni senzor z zaslonom

PN-001BRBR14-MFPKG/US/ IV

Zaščita pred obratno polarnostjo	da
Prenapetostna zaščita	da; (< 40 V)
Zakasnitveni čas pripravljenosti [s]	0,3
Watchdog integriran	da

Vhodi/izhodi

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

Izhodi

Skupno število izhodov	2
Izhodni signal	preklopni signal; analogni signal; (možnost konfiguracije)
Električna izvedba	PNP
Število digitalnih izhodov	1
Funkcija izhoda	vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)
Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC [V]	2
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC [mA]	250
Preklopna frekvenca DC [Hz]	< 170
Število analognih izhodov	1
Analogni izhod toka [mA]	4...20
Maks. obremenitev [Ω]	500
Analogni izhod napetosti [V]	0...10
Min. obremenilni upor [Ω]	2000
Zaščita pred kratkim stikom	da
Vrsta zaščite pred kratkim stikom	impulzno

Območje merjenja/nastavitve

Merilno območje	0...1 bar	0...1000 mbar
Točka nastavitve SP [mbar]	10...1000	
Točka ponastavitve rP [mbar]	5...995	
V korakih po [mbar]	5	
Tovarniška nastavitve	SP1 = 250 mbar	rP1 = 230 mbar

Natančnost / odstopanja

Natančnost preklopne točke [% od merilnega območja]	< ± 0,5
Natančnost ponavljanja [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K)
Karakteristike odstopanja [% od merilnega območja]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Ravna linija za najboljše prileganje; LS = nastavev mejne točke)
Odstopanje histereze [% od merilnega območja]	< ± 0,25
Dolgoročna stabilnost	< ± 0,05; (na 6 mesecev)



Tlačni senzor z zaslonom

PN-001BRBR14-MFPKG/US/ IV

[% od merilnega območja]		
Ničelna točka koeficienta temperature		0,2; (-20...80 °C)
[% merilnega območja/10K]		
Razpon koeficienta temperature		0,2; (-20...80 °C)
[% merilnega območja/10K]		
Odzivni časi		
Nastavljiv zakasnitveni čas dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Maks. odzivni čas analognega izhoda	[ms]	3
Programska oprema/programiranje		
Možnosti parametriranja	histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; zamik vklopa/ izklopa; Blaženje; Prikazni element; izhodni tok/napetost	
Pogoji okolja		
Temperatura okolice	[°C]	-20...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 61000-4-5 Surge	0,5/1 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]	213
Mehanski podatki		
Teža	[g]	261
Materiali	nerjavno jeklo (1.4301 / 304); nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Material v stiku z medijem	nerjavno jeklo (1.4305 / 303); keramika; FKM	
Min. tlačni cikli	100 milijonov	
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/4 notranji navoj	
Prikazi/upravljalni elementi		
Prikaz	Prikazni element	4 x LED, zeleno
	stikalno stanje	LED, rumeno
	prikazovalnik funkcije	alfanumerični zaslon, 4 znaki
	izmerjene vrednosti	alfanumerični zaslon, 4 znaki
Prikazni element	mbar; kPa; psi; inHg	
Opombe		
Embalažna enota	1 Kosov	

Tlačni senzor z zaslonom

PN-001BRBR14-MFPKG/US/ IV

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno



Priključek

