

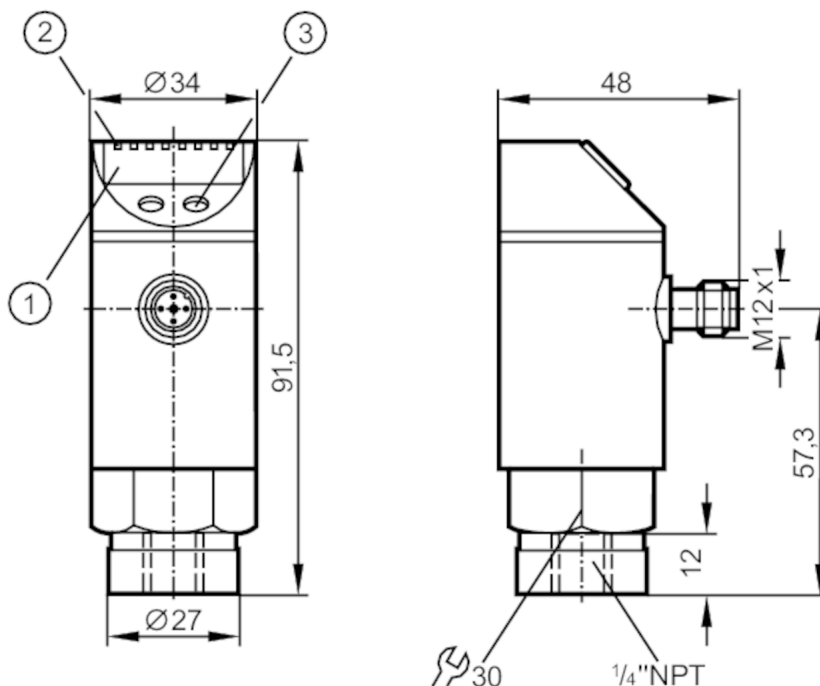
Tlačni senzor z zaslonom

PN-001BRBR14-QFRKG/US/ IV

stara serija izdelkov

Alternativni izdelki: PN7297

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: 2		
Merilno območje	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi
Procesni priključek	povezava z navojem 1/4" NPT zunanji navoj		

Območje uporabe

Posebna značilnost	pozlačeni kontakti	
Uporaba	za industrijsko uporabo	
Mediji	tekočine in plini	
Temperatura medija [°C]	-25...80	
Min. porušitveni tlak	30000 mbar	450 psi
Tlačna trdnost	10000 mbar	145 psi
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-QFRKG/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: 2
---------------------------	-------------------------------

Izhodi

Skupno število izhodov	2
Izhodni signal	preklopni signal; IO-Link; (možnost konfiguracije)
Električna izvedba	PNP/NPN
Število digitalnih izhodov	2
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
Zaščita pred kratkim stikom	da
Vrsta zaščite pred kratkim stikom	impulzno

Območje merjenja/nastavitve

Merilno območje	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi
Točka nastavitve SP	10...1000 mbar	0,2...14,5 psi	
Točka ponastavitve rP	5...995 mbar	0,1...14,4 psi	
V korakih po	5 mbar	0,1 psi	
Tovarniška nastavitve		SP1 = 3,6 psi	rP1 = 3,3 psi
		SP2 = 10,8 psi	rP2 = 10,5 psi

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 [% od merilnega območja]	< ± 0,05; (na 6 mesecev)
Ničelna točka koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	0,2; (-20...80 °C)



Tlačni senzor z zaslonom

PN-001BRBR14-QFRKG/US/ IV

Razpon koeficienta temperature	
[% merilnega območja/10K]	0,2; (-20...80 °C)

Odzivni časi

Nastavljiv zakasnitveni čas dS, dr	[s]	0; 0,2...50
------------------------------------	-----	-------------

Programska oprema/programiranje

Možnosti parametriranja	histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; diagnostična funkcija; logika preklopa; zamik vklopa/izklopa; Blaženje; Prikazni element
-------------------------	--

Vmesniki

Komunikacijski vmesnik	IO-Link
Vrsta prenosa	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link - revizija	1.1
Profili	brez profila
SIO-način	da
Potreben razred glavnega vhoda	A
Analogni procesni podatki	1
Binarni procesni podatki	2
Min. čas procesnega cikla	[ms] 2,3
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja ID naprave
	default 332

Pogoji okolja

Temperatura okolice	[°C] -20...80
Skladiščna temperatura	[°C] -40...100
Zaščita	IP 65

Dovoljenja/preverjanja

EMC	EN 61000-6-2	
	EN 61000-6-3	
Odpornost na šoke	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Odpornost proti vibracijam	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Let]	219

Mehanski podatki

Teža	[g] 264,2
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 1/4" NPT zunanji navoj
Vgrajeni omejevalni element	ne (je mogoče povratno namestiti)

Prikazi/upravljalni elementi

Prikaz	Prikazni element	4 x LED, zeleno
	stikalno stanje	2 x LED, rumeno
	prikazovalnik funkcije	alfanumerični zaslon, 4 znaki
	izmerjene vrednosti	alfanumerični zaslon, 4 znaki
Prikazni element	mbar; kPa; psi; inHg	

PN7207



Tlačni senzor z zaslonom

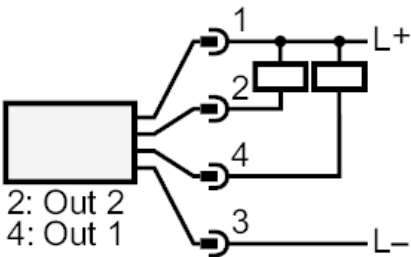
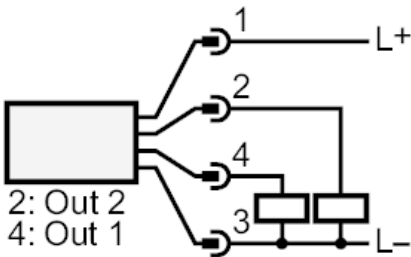
PN-001BRBR14-QFRKG/US/ IV

Opombe

Embalažna enota	1 Kosov
-----------------	---------

Električni priključek

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



OUT1	preklopni izhod IO-Link
OUT2	preklopni izhod Diagnostični izhod