

Tlačni senzor z zaslonom

PN-001BRER14-MFRKG/US/V



- 1 alfanumerični zaslon 4 znaki rdeča/zelena
 2 LED lučke Prikazni element / stikalno stanje
 3 tipka za programiranje
 4 zgornji del ohišja je mogoče zavrteti 345°



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1			
Merilno območje	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,72...14,5 psi	-5...100 kPa
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/4 notranji navoj			

Območje uporabe

Posebna značilnost	pozlačeni kontakti		
Merilni element	merilna celica za keramično-kapacitivni tlak		
Uporaba	za industrijsko uporabo		
Mediji	tekočine in plini		
Temperatura medija [°C]	-25...80		
Min. porušitveni tlak	30000 mbar	450 psi	3000 kPa
Tlačna trdnost	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Vakuumska odpornost [mbar]	-1000		
Vrsta tlaka	relativni tlak; vakuum		

Električni podatki

Obratovalna napetost [V]	18...30 DC; (skladno s SELV/PELV)		
Poraba toka [mA]	< 35		
Min. upor izolacije [MΩ]	100; (500 V DC)		
Zaščitni razred	III		
Zaščita pred obratno polarnostjo	da		



Tlačni senzor z zaslonom

PN-001BRER14-MFRKG/US/V

Zakasnitveni čas pripravljenosti [s]	0,3
Watchdog integriran	da

Vhodi/izhodi

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1
---------------------------	---

Izhodi

Skupno število izhodov	2
Izhodni signal	preklopni signal; analogni 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]	< 500
Število analognih izhodov	1
Analogni izhod toka [mA]	4...20; (prilagodljivo 1:5)
Maks. obremenitev [Ω]	500
Analogni izhod napetosti [V]	0...10; (prilagodljivo 1:5)
Min. obremenilni upor [Ω]	2000
Zaščita pred kratkim stikom	da
Vrsta zaščite pred kratkim stikom	impulzno
Zaščita pred preobremenitvijo	da

Območje merjenja/nastavitve

Merilno območje	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,72...14,5 psi	-5...100 kPa
Točka nastavitve SP	-44...1000 mbar	-0,64...14,5 psi	-4,4...100 kPa	
Točka ponastavitve rP	-48...996 mbar	-0,7...14,44 psi	-4,8...99,6 kPa	
Analogna začetna točka	-50...800 mbar	-0,72...11,6 psi	-5...80 kPa	
Analogna končna točka	150...1000 mbar	2,18...14,5 psi	15...100 kPa	
V korakih po	2 mbar	0,02 psi	0,2 kPa	

Natančnost / odstopanja

Natančnost preklopne točke [% od merilnega območja]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Natančnost ponavljanja [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K; Turn down 1:1)
Karakteristike odstopanja [% od merilnega območja]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Ravna linija za najboljše prileganje; LS = nastavitev mejne točke)
Odstopanje histereze [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Dolgoročna stabilnost [% od merilnega območja]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; na 6 mesecev)



Tlačni senzor z zaslonom

PN-001BRER14-MFRKG/US/V

Ničelna točka koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	$< \pm 0,2; (-0...80\text{ }^{\circ}\text{C})$
Razpon koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	$< \pm 0,2; (-0...80\text{ }^{\circ}\text{C})$
Napotek	natančnost točke preklopa, napaka linearnosti pod DNV GL: $< \pm 1\text{ }%$; $< \pm 1\text{ }%$

Odzivni časi

Vklopni čas [ms]	$< 1,5$
Nastavljiv zakasnitveni čas dS, dr [s]	0...50
Procesna vrednost vlaženja dAP [s]	0...4
Blaženje za analogni izhod dAA [s]	0...4
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
-------------------------	---

Vmesniki

Komunikacijski vmesnik	IO-Link
Vrsta prenosa	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link - revizija	1.1
Standard SDCI	IEC 61131-9
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
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 default
	ID naprave 465

Pogoji okolja

Temperatura okolice [°C]	-25...80
Skladiščna temperatura [°C]	-40...100
Zaščita	IP 65; IP 67

Dovoljenja/preverjanja

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN 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]		138
Odobritev UL	UL odobritev št.	J012



Tlačni senzor z zaslonom

PN-001BRER14-MFRKG/US/V

Direktiva o tlačni opremi

Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo

Mehanski podatki

Teža	[g]	239
Materiali	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Material v stiku z medijem	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); Al ₂ O ₃ (96 %; Keramika); FKM	
Min. tlačni cikli	100 milijonov	
Pritezni vrtilni moment	[Nm]	25...35; (priporočeni zatezni moment; odvisno od mazanja, tesnjenja in nazivnega tlaka)
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/4 notranji navoj	
Vgrajeni omejevalni element	ne (je mogoče povratno namestiti)	

Prikazi/upravljalni elementi

Prikaz	Prikazni element	4 x LED, zeleno (mbar, kPa, psi, inH ₂ O)
	stikalno stanje	2 x LED, rumeno
	izmerjene vrednosti	alfanumerični zaslon, rdeča/zelena 4 znaki

Opombe

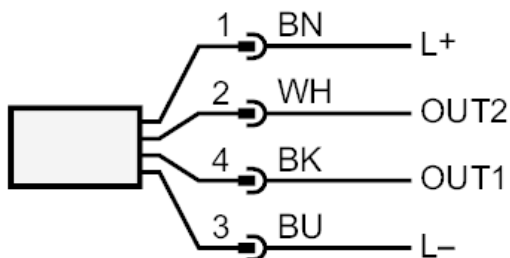
Embalážna enota	1 Kosov
-----------------	---------

Električni priključek

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



Priključek



OUT1	preklopni izhod
OUT2	preklopni izhod
	analogni izhod
	Barva žil :
BK =	črn
BN =	rjavo
BU =	modro
WH =	belo