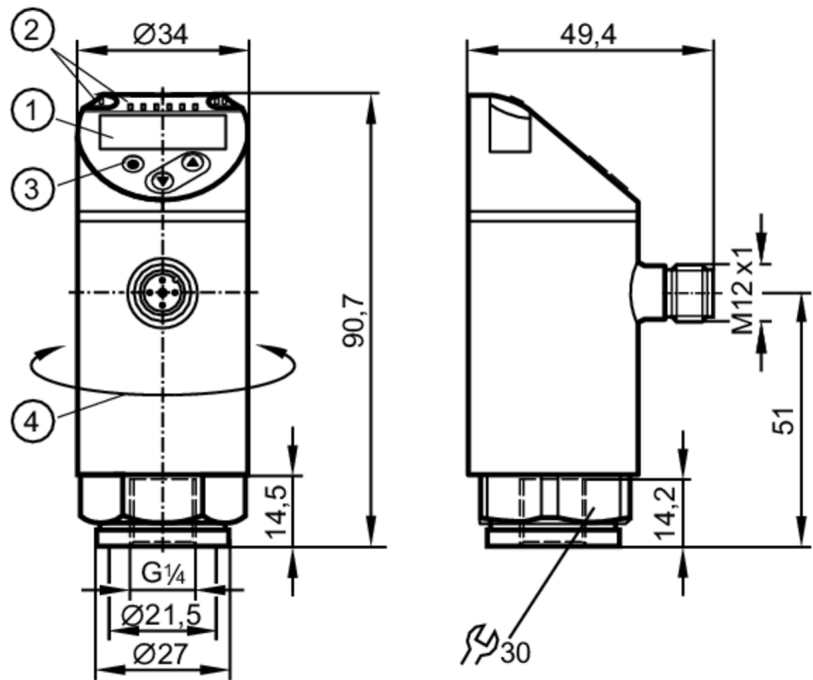




Tlačni senzor z zaslonom

PN-001BRER14-MFRKG/US/ IV



- 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: 1; Število analognih izhodov: 1				
Merilno območje	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...29,5 inHg	0...100 kPa
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/4 notranji navoj M6 I				
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	880 inHg	3000 kPa	
Tlačna trdnost	10000 mbar	145 psi	290 inHg	1000 kPa	
Vakuumska odpornost	[mbar] -1000				
Vrsta tlaka	relativni tlak				
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/ IV

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; IO-Link; (možnost konfiguracije)
Električna izvedba	PNP
Število digitalnih izhodov	1
Funkcija izhoda	vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)
Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC [V]	2,5
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC [mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))
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
Zaščita pred preobremenitvijo	da

Območje merjenja/nastavitve

Merilno območje	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...29,5 inHg	0...100 kPa
-----------------	-----------	---------------	--------------	---------------	-------------

Factory setting / CMPT = 2

Točka nastavitve SP	10...1000 mbar	0,1...14,5 psi	0,2...29,5 inHg	1...100 kPa
Točka ponastavitve rP	5...995 mbar	0,05...14,45 psi	0,1...29,4 inHg	0,5...99,5 kPa
Min. razlika med SP in rP	5 mbar	0,1 psi	0,2 inHg	0,5 kPa
V korakih po	5 mbar	0,05 psi	0,1 inHg	0,5 kPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Točka nastavitve SP	8...1000 mbar	0,12...14,5 psi	0,2...29,5 inHg	0,8...100 kPa
Točka ponastavitve rP	3...995 mbar	0,05...14,43 psi	0,1...29,4 inHg	0,3...99,5 kPa
Min. razlika med SP in rP	5 mbar	0,08 psi	0,2 inHg	0,5 kPa
V korakih po	1 mbar	0,01 psi	0,1 inHg	0,1 kPa

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 = nastavitev mejne točke)



Tlačni senzor z zaslonom

PN-001BRER14-MFRKG/US/ IV

Odstopanje histereze [% od merilnega območja]	$< \pm 0,25$
Dolgoročna stabilnost [% od merilnega območja]	$< \pm 0,05$; (na 6 mesecev)
Ničelna točka koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	$< \pm 0,2$; (-0...80 °C)
Razpon koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	$< \pm 0,2$; (-0...80 °C)

Odzivni časi

Vklopni čas [ms]	< 3
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						
SIO-način	da						
Potreben razred glavnega vhoda	A						
Analogni procesni podatki	1						
Binarni procesni podatki	1						
Podprta DeviceID-ji	<table> <tr> <th>Način obratovanja</th><th>ID naprave</th></tr> <tr> <td>Factory setting / CMPT = 2</td><td>433</td></tr> <tr> <td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td><td>618</td></tr> </table>	Način obratovanja	ID naprave	Factory setting / CMPT = 2	433	Status_B High Resolution / CMPT = 3	618
Način obratovanja	ID naprave						
Factory setting / CMPT = 2	433						
Status_B High Resolution / CMPT = 3	618						
Napotek	Za dodatne informacije glejte datoteko PDF IODD v razdelku »Prenosi«						

Factory setting / CMPT = 2

Profili	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis						
Min. čas procesnega cikla [ms]	2,3						
Resolucijski tlak IO-Linka [mbar]	1						
Resolucijski tlak IO-Linka [MPa]	0,0001						
IO-Link procesni podatki (ciklično)	<table> <tr> <th>funkcija</th><th>dolžina v bitih</th></tr> <tr> <td>tlak</td><td>14</td></tr> <tr> <td>binarne prekladne informacije</td><td>1</td></tr> </table>	funkcija	dolžina v bitih	tlak	14	binarne prekladne informacije	1
funkcija	dolžina v bitih						
tlak	14						
binarne prekladne informacije	1						



Tlačni senzor z zaslonom

PN-001BRER14-MFRKG/US/ IV

Funkcije IO-Linka (aciklične)		oznaka, specifična za vrsto uporabe	
Status_B High Resolution / CMPT = 3			
Profili		Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Min. čas procesnega cikla [ms]		3	
Resolucijski tlak IO-Linka [mbar]		0,5	
Resolucijski tlak IO-Linka [MPa]		0,00005	
IO-Link procesni podatki (ciklično)		funkcija	dolžina v bitih
		tlak	16
		stanje naprave	4
		binarne preklopne informacije	1
Funkcije IO-Linka (aciklične)		oznaka, specifična za vrsto uporabe	
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]		226	
Odobritev UL		UL odobritev št.	J004
Direktiva o tlačni opremi		Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo	
Mehanski podatki			
Teža [g]		233,5	
Materiali		nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Material v stiku z medijem		nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); Al2O3 (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 M6 I	
Vgrajeni omejevalni element		ne (je mogoče povratno namestiti)	
Prikazi/upravljalni elementi			
Prikaz		Prikazni element	4 x LED, zeleno (bar, psi, kPa, inHg)
		stikalno stanje	1 x LED, rumeno
		izmerjene vrednosti	alfanumerični zaslon, rdeča/zelena 4 znaki
Opombe			
Embalažna enota		1 Kosov	

PN3097



Tlačni senzor z zaslonom

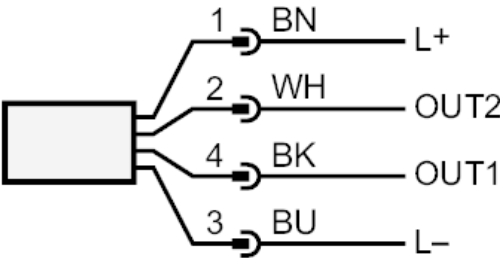
PN-001BRER14-MFRKG/US/ IV

Električni priključek

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



Priključek



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