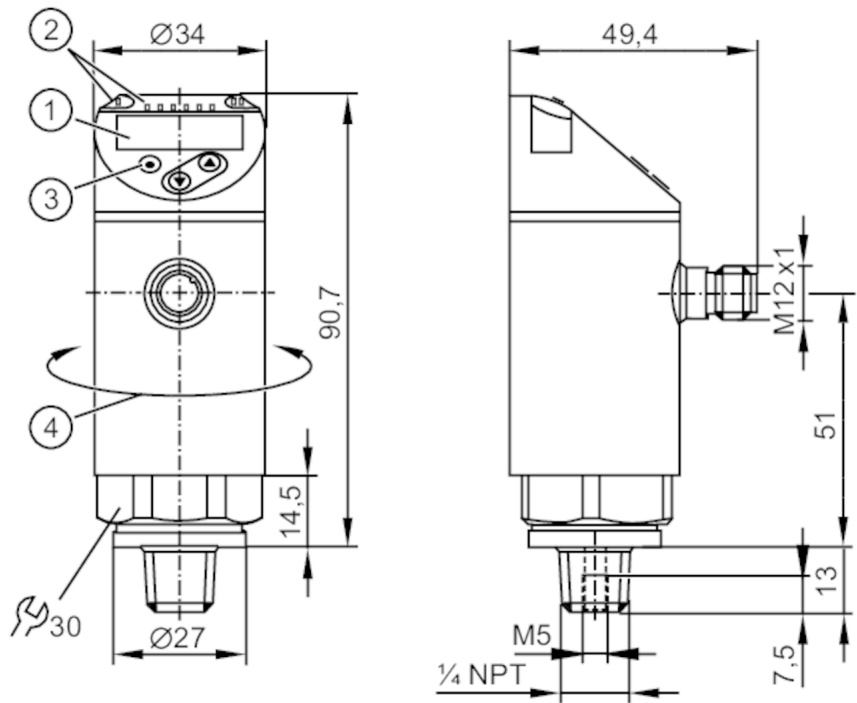




Senzor tlaka s prikazom

PN-001BREN14-MFRKG/US/ IV



- 1 alfanumerički prikaz 4-znamenkasti crveno/zeleno
- 2 žaruljice LED Prikazna jedinica / Status prekapčanja
- 3 Tipka za programiranje
- 4 gornji se dio kućišta može zakretati 345°



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1				
Mjerno područje	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,72...14,5 psi	-20,1...401,5 inH2O	-5...100 kPa
Procesni priključak	spoj navojem 1/4" NPT vanjski navoj				

Primjena

Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti			
Mjerni element	keramičko-kapacitivna ćelija za tlačno mjerenje			
Primjena	za industrijsku uporabu			
Mediji	tekući i plinoviti mediji			
Srednja temperatura [°C]	-25...80			
Min. tlak pucanja	30000 mbar	450 psi	3000 kPa	
Snaga tlaka	10000 mbar	145 psi	1000 kPa	
Vakuumska otpornost [mbar]	-1000			
Vrsta tlaka	relativni tlak			
MAWP (za primjene prema CRN-u)	10 bar	10000 mbar	145 psi	1000 kPa

Električni podaci

Radni napon [V]	18...30 DC; (prema SELV/PELV)
Potrošnja struje [mA]	< 35
Min. izolacijska otpornost [MΩ]	100; (500 V DC)



Senzor tlaka s prikazom

PN-001BREN14-MFRKG/US/ IV

Zaštitna klasa	III
Zaštita od obrnutog polariteta	da
Vrijeme odgode uključanja [s]	0,3
Ugrađena nadzorna jedinica	da

Ulazi/izlazi

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1
---------------------	---

Izlazi

Ukupni broj izlaza	2
Izlazni signal	signal prekapčanja; analogni signal; IO-Link; (konfigurabilno)
Električna izvedba	PNP/NPN
Broj digitalnih izlaza	2
Izlazna funkcija	Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju)
Maks. naponski pad izlaza prekapčanja DC [V]	2
Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC [mA]	250
Frekvencija prekapčanja DC [Hz]	< 500
Broj analognih izlaza	1
Analogni strujni izlaz [mA]	4...20; (skalabilno 1:5)
Maks. opterećenje [Ω]	500
Analogni naponski izlaz [V]	0...10; (skalabilno 1:5)
Min. otpornost na opterećenje [Ω]	2000
Zaštita od kratkog spoja	da
Vrsta zaštite od kratkog spoja	impulsno
Zaštita od preopterećenja	da

Raspon mjera/postavki

Mjerno područje	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,72...14,5 psi	-20,1...401,5 inH ₂ O	-5...100 kPa
Analogna startna točka	-50...800 mbar	-0,72...11,6 psi	-20...321 inH ₂ O	-5...80 kPa	
Analogna završna točka	150...1000 mbar	2,18...14,5 psi	60,5...401,5 inH ₂ O	15...100 kPa	

Factory setting / CMPT = 2

Zadana točka SP	-44...1000 mbar	-0,64...14,5 psi	-17,5...401,5 inH ₂ O	-4,4...100 kPa
Točka resetiranja rP	-48...996 mbar	-0,7...14,44 psi	-19...400 inH ₂ O	-4,4...99,6 kPa
Najmanja razlika između SP-a i rP-a	6 mbar	0,06 psi	2 inH ₂ O	0,6 kPa
U koracima po	2 mbar	0,02 psi	0,5 inH ₂ O	0,2 kPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Zadana točka SP	-44...1000 mbar	-0,63...14,5 psi	-17,5...401,5 inH ₂ O	-4,4...100 kPa
Točka resetiranja rP	-48...996 mbar	-0,69...14,44 psi	-19,2...399,8 inH ₂ O	-4,8...99,6 kPa
Najmanja razlika između SP-a i rP-a	5 mbar	0,06 psi	1,7 inH ₂ O	0,5 kPa
U koracima po	1 mbar	0,01 psi	0,1 inH ₂ O	0,1 kPa

Točnost / odstupanja

Točnost sklopne točke [% od mernog područja]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
--	--------------------------



Senzor tlaka s prikazom

PN-001BREN14-MFRKG/US/ IV

Preciznost ponavljanja [% od mernog područja]	< ± 0,1; (s promjenama temperature < 10 K; Turn down 1:1)	
Odstupanje od karakteristika [% od mernog područja]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (Najprikladnija ravna linija); LS = Određivanje točke krajnje vrijednosti)	
Odstupanje histereze [% od mernog područja]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)	
Dugotrajna stabilnost [% od mernog područja]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; za 6 mjeseci)	
Nulta točka koeficijenta temperature [% mernog područja/10K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)	
Raspon koeficijenta temperature [% mernog područja/10K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)	
Uputa	preciznost sklopne točke, linearna pogreška ispod DNV GL: <±1 %: <±1 %	
Vremena reakcije		
Vrijeme reagiranja [ms]	< 1,5	
Prilagodljivo vrijeme odgode dS, dr [s]	0...50	
Vrijednost postupka prigušenja dAP [s]	0...4	
Prigušenje za analogni izlaz dAA [s]	0...4	
Maks. vrijeme odziva analognog izlaza [ms]	3	
Softver / programiranje		
Opcije za namještanje parametra	histereza/prozor; Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; odgoda uključenja / isključenja; Prigušenje; Prikazna jedinica; strujni/naponski izlaz	
Sučelja		
Komunikacijsko sučelje	IO-Link	
Tip prijenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizija IO-Linka	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Način SIO	da	
Potrebni tip glavnog konektora	A; (kad zatik 2 nije priključen: B)	
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	Factory setting / CMPT = 2	475
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	991
Uputa	Daljnje informacije potražite u datoteci IODD PDF u odjeljku „Preuzimanja”	
Factory setting / CMPT = 2		
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Minimalno vrijeme ciklusa procesa [ms]	2,3	



Senzor tlaka s prikazom

PN-001BREN14-MFRKG/US/ IV

Tlak razlučivosti IO-Linka [mbar]	1								
Obradni podatci IO-Linka (ciklični)	<table> <tr> <th>Funkcija</th><th>duljina - broj bitova</th></tr> <tr> <td>tlak</td><td>14</td></tr> <tr> <td>informacije o binarnom prekapćanju</td><td>2</td></tr> </table>	Funkcija	duljina - broj bitova	tlak	14	informacije o binarnom prekapćanju	2		
Funkcija	duljina - broj bitova								
tlak	14								
informacije o binarnom prekapćanju	2								
Funkcije IO-Linka (acikličke)	posebna oznaka aplikacije								
Status_B High Resolution / CMPT = 3									
Profili	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)								
Minimalno vrijeme ciklusa procesa [ms]	3								
Tlak razlučivosti IO-Linka [mbar]	0,5								
Obradni podatci IO-Linka (ciklični)	<table> <tr> <th>Funkcija</th><th>duljina - broj bitova</th></tr> <tr> <td>tlak</td><td>16</td></tr> <tr> <td>stanje uređaja</td><td>4</td></tr> <tr> <td>informacije o binarnom prekapćanju</td><td>2</td></tr> </table>	Funkcija	duljina - broj bitova	tlak	16	stanje uređaja	4	informacije o binarnom prekapćanju	2
Funkcija	duljina - broj bitova								
tlak	16								
stanje uređaja	4								
informacije o binarnom prekapćanju	2								
Funkcije IO-Linka (acikličke)	posebna oznaka aplikacije								
Radni uvjeti									
Temperatura okoline [°C]	-25...80								
Temperatura skladištenja [°C]	-40...100								
Zaštita	IP 65; IP 67								
Testovi / odobrenja									
EMC	DIN EN 61000-6-2								
	DIN EN 61000-6-3								
Otpornost na udarce	DIN EN 60068-2-27 50 g (11 ms)								
Otpornost na vibracije	DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)								
MTTF [godina]	138								
Odobrenje UL-a	Broj odobrenja UL J012								
Direktiva o tlačnoj opremi	Dobra inženirska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev								
Mehanički podaci									
Težina [g]	244,5								
Materijali	nehrdajući čelik (1,4404/316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; Računalo								
Materijali u kontaktu s medijima	nehrdajući čelik (1,4404/316L); Al2O3 (96 %; keramika); FKM								
Min. tlačni ciklusi	100 milijuna								
Zakretni moment pritezanja [Nm]	> 50; (ovisno o podmazivanju, brtvilu i stopi tlaka)								
Procesni priključak	spoj navojem 1/4" NPT vanjski navoj								
Integriran granični element	ne (može se umetnuti unatrag)								
Prikazi / radni elementi									
Prikaz	<table> <tr> <td>Prikazna jedinica</td><td>4 x LED, Zeleno (mbar, kPa, psi, inH2O)</td></tr> <tr> <td>Status prekapćanja</td><td>2 x LED, Žuto</td></tr> <tr> <td>Mjerene vrijednosti</td><td>alfanumerički prikaz, crveno/zeleno 4-znamenasti</td></tr> </table>	Prikazna jedinica	4 x LED, Zeleno (mbar, kPa, psi, inH2O)	Status prekapćanja	2 x LED, Žuto	Mjerene vrijednosti	alfanumerički prikaz, crveno/zeleno 4-znamenasti		
Prikazna jedinica	4 x LED, Zeleno (mbar, kPa, psi, inH2O)								
Status prekapćanja	2 x LED, Žuto								
Mjerene vrijednosti	alfanumerički prikaz, crveno/zeleno 4-znamenasti								
Opaske									
Količina pakiranja	1 kom.								

PN2697



Senzor tlaka s prikazom

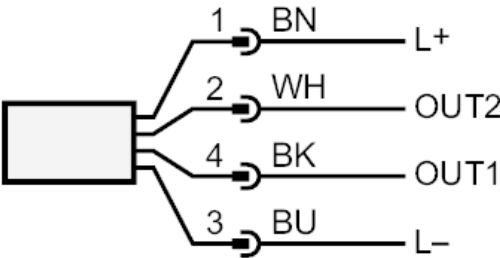
PN-001BREN14-MFRKG/US/ IV

Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlaćeno



Priključak



OUT1	Sklopni izlaz IO-Link
OUT2	Sklopni izlaz analogni izlaz
Boje žica :	
BK =	crno
BN =	Smeđe
BU =	Plavo
WH =	Bijelo