



Senzor tlaka s prikazom

PN-001BREG14-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°
- 5 Brtva



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 1; Broj analognih izlaza: 1				
Mjerno područje	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...29,5 inHg	0...100 kPa
Procesni priključak	spoj navojem G 1/4 vanjski navoj (DIN EN ISO 1179-2); Unutarnji navoj:M5				

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	880 inHg	3000 kPa
Snaga tlaka	10000 mbar	145 psi	290 inHg	1000 kPa
Vakuumska otpornost [mbar]	-1000			
Vrsta tlaka	relativni tlak			

Električni podaci

Radni napon [V]	18...30 DC; (prema SELV/PELV)
Potrošnja struje [mA]	< 35
Min. izolacijska otpornost [MΩ]	100; (500 V DC)
Zaštitna klasa	III
Zaštita od obrnutog polariteta	da



Senzor tlaka s prikazom

PN-001BREG14-MFRKG/US/ IV

Vrijeme odgode uključenja [s]	0,3
Ugrađena nadzorna jedinica	da

Ulazi/izlazi

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

Izlazi

Ukupni broj izlaza	2
Izlazni signal	signal prekapčanja; analogni signal; IO-Link; (konfigurabilno)
Električna izvedba	PNP
Broj digitalnih izlaza	1
Izlazna funkcija	Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju)
Maks. naponski pad izlaza prekapčanja DC [V]	2,5
Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC [mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))
Frekvencija prekapčanja DC [Hz]	< 170
Broj analognih izlaza	1
Analogni strujni izlaz [mA]	4...20
Maks. opterećenje [Ω]	500
Analogni naponski izlaz [V]	0...10
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...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...29,5 inHg	0...100 kPa
-----------------	-----------	---------------	--------------	---------------	-------------

Factory setting / CMPT = 2

Zadana točka SP	10...1000 mbar	0,1...14,5 psi	0,2...29,5 inHg	1...100 kPa
Točka resetiranja rP	5...995 mbar	0,05...14,5 psi	0,1...29,4 inHg	0,5...99,5 kPa
Najmanja razlika između SP-a i rP-a	5 mbar	0,1 psi	0,2 inHg	0,5 kPa
U koracima po	5 mbar	0,05 psi	0,1 inHg	0,5 kPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Zadana točka SP	8...1000 mbar	0,12...14,5 psi	0,2...29,5 inHg	0,8...100 kPa
Točka resetiranja rP	3...995 mbar	0,05...14,43 psi	0,1...29,4 inHg	0,3...99,5 kPa
Najmanja razlika između SP-a i rP-a	5 mbar	0,08 psi	0,2 inHg	0,5 kPa
U koracima po	1 mbar	0,01 psi	0,1 inHg	0,1 kPa

Točnost / odstupanja

Točnost sklopne točke [% od mernog područja]	< ± 0,5
Preciznost ponavljanja [% od mernog područja]	< ± 0,1; (s promjenama temperature < 10 K)
Odstupanje od karakteristika [% od mernog područja]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (Najprikladnija ravna linija); LS = Određivanje točke krajnje vrijednosti)



Senzor tlaka s prikazom

PN-001BREG14-MFRKG/US/ IV

Odstupanje histereze [% od mernog područja]	< ± 0,25						
Dugotrajna stabilnost [% od mernog područja]	< ± 0,05; (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)						
Vremena reakcije							
Vrijeme reagiranja [ms]	< 3						
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						
Analogna obrada podatke analogno	1						
Binarna obrada podataka	1						
Podržani DeviceIDs	<table> <tr> <th>Način rada</th><th>DeviceID</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 rada	DeviceID	Factory setting / CMPT = 2	433	Status_B High Resolution / CMPT = 3	618
Način rada	DeviceID						
Factory setting / CMPT = 2	433						
Status_B High Resolution / CMPT = 3	618						
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						
Tlak razlučivosti IO-Linka [mbar]	1						
Tlak razlučivosti IO-Linka [MPa]	0,0001						



Senzor tlaka s prikazom

PN-001BREG14-MFRKG/US/ IV

Obradni podatci IO-Linka (ciklični)	Funkcija		duljina - broj bitova
	tlak		14
	informacije o binarnom prekapčanju		1
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		
Tlak razlučivosti IO-Linka [MPa]	0,00005		
Obradni podatci IO-Linka (ciklični)	Funkcija	duljina - broj bitova	
	tlak	16	
	stanje uređaja	4	
	informacije o binarnom prekapčanju	1	
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]	226		
Odobrenje UL-a	Broj odobrenja UL	J004	
Direktiva o tlačnoj opremi	Dobra inženirska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev		
Mehanički podaci			
Težina [g]	260		
Materijali	nehrđajući čelik (1,4404/316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; Računalo		
Materijali u kontaktu s medijima	nehrđajući čelik (1,4404/316L); Al2O3 (keramika); FKM		
Min. tlačni ciklusi	100 milijuna		
Zakretni moment pritezanja [Nm]	25...35; (preporučeni zatezni zakretni moment; ovisno o podmazivanju, brtvilu i stopi tlaka)		
Procesni priključak	spoj navojem G 1/4 vanjski navoj (DIN EN ISO 1179-2); Unutarnji navoj:M5		
Brtvljenje procesnog spoja	FKM (DIN EN ISO 1179-2)		
Integriran granični element	ne (može se umetnuti unatrag)		
Prikazi / radni elementi			
Prikaz	Prikazna jedinica	4 x LED, Zeleno (mbar, psi, kPa, inHg)	
	Status prekapčanja	1 x LED, Žuto	
	Mjerene vrijednosti	alfanumerički prikaz, crveno/zeleno 4-znamenkasti	
Opaske			
Količina pakiranja	1 kom.		



Senzor tlaka s prikazom

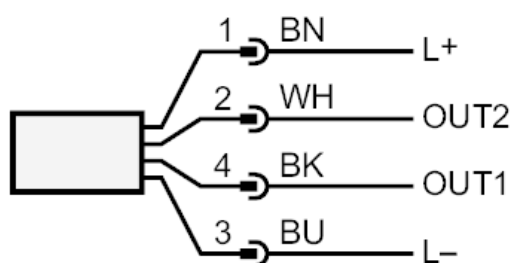
PN-001BREG14-MFRKG/US/ IV

Električni priključak

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



Priključak



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