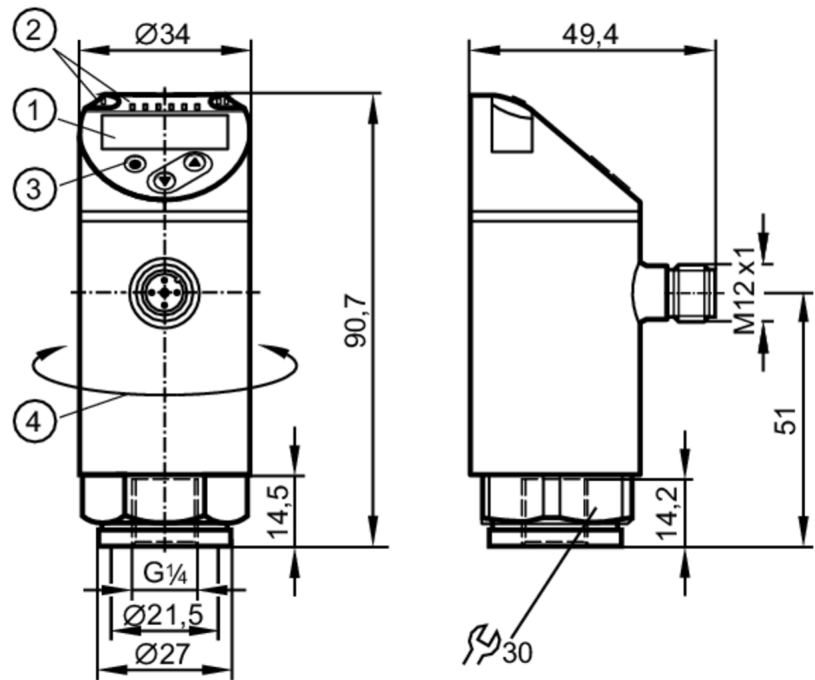




Senzor tlaka s prikazom

PN-0-1BRER14-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: 1; Broj analognih izlaza: 1				
Mjerno područje	-1...0 bar	-1000...0 mbar	-14,5...0 psi	-29,5...0 inHg	-100...0 kPa
Procesni priključak	spoj navojem G 1/4 Unutarnji navoj M6 I				

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	50000 mbar	725 psi	1450 inHg	5000 kPa
Snaga tlaka	20000 mbar	290 psi	590 inHg	2000 kPa
Vakuumska otpornost [mbar]	-1000			
Vrsta tlaka	relativni tlak; vakuum			

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
Vrijeme odgode uključanja [s]	0,3



Senzor tlaka s prikazom

PN-0-1BRER14-MFRKG/US/ IV

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

Factory setting / CMPT = 2

Zadana točka SP	-990...0 mbar	-14,4...0 psi	-29,3...0 inHg	-99...0 kPa
Točka resetiranja rP	-995...-5 mbar	-14,45...-0,05 psi	-29,4...-0,1 inHg	-99,5...-0,5 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	-992...0 mbar	-14,38...0 psi	-29,3...0 inHg	-99,2...0 kPa
Točka resetiranja rP	-997...-5 mbar	-14,45...-0,07 psi	-29,4...-0,1 inHg	-99,7...-0,5 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)
Odstupanje histereze	< ± 0,25



Senzor tlaka s prikazom

PN-0-1BRER14-MFRKG/US/ IV

	[% od mernog područja]	
Dugotrajna stabilnost	[% od mernog područja]	$< \pm 0,05$; (za 6 mjeseci)
Nulta točka koeficijenta temperature	[% mernog područja/10K]	$< \pm 0,2$; (-0...80 °C)
Raspon koeficijenta temperature	[% mernog područja/10K]	$< \pm 0,2$; (-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>434</td></tr> <tr> <td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td><td>619</td></tr> </table>	Način rada	DeviceID	Factory setting / CMPT = 2	434	Status_B High Resolution / CMPT = 3	619
Način rada	DeviceID						
Factory setting / CMPT = 2	434						
Status_B High Resolution / CMPT = 3	619						
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] 0,001



Senzor tlaka s prikazom

PN-0-1BRER14-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]	0,0005		
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]	234,5		
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 Unutarnji navoj M6 I		
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.		

PN3129



Senzor tlaka s prikazom

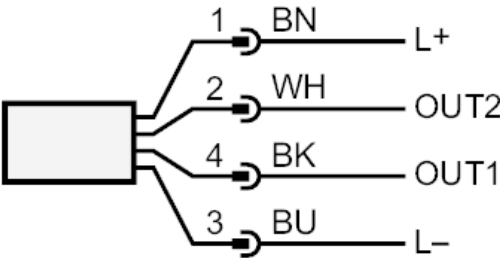
PN-0-1BRER14-MFRKG/US/ /V

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