

PN2009



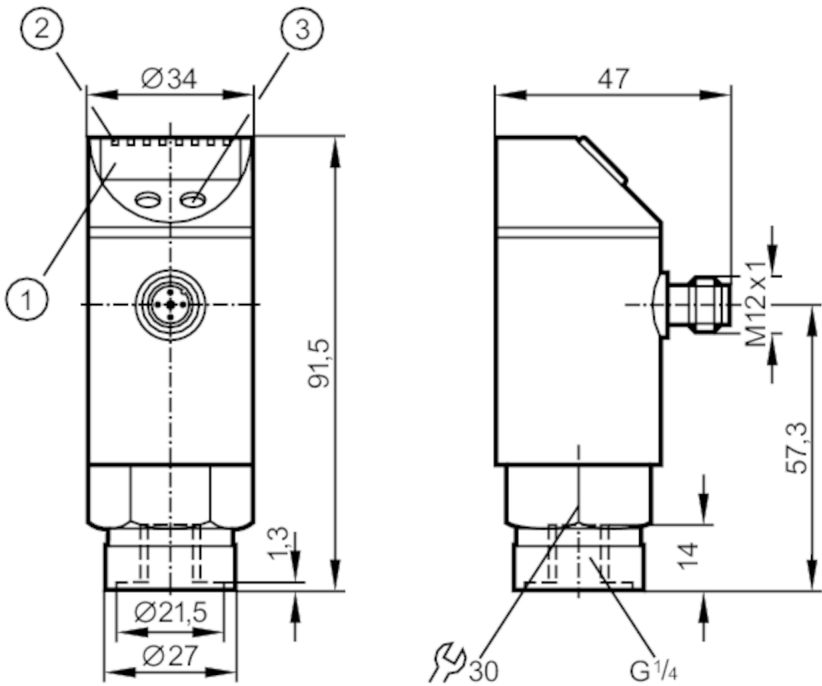
Senzor tlaka s prikazom

PN-1-1BRBR14-MFRKG/US/ IV

Otkazani artikal

Alternativni artikli: PN2099

Kada selektirate alternativni članak i dodatke molimo vas da obratite pažnju da se tehnički podaci mogu razlikovati!



- 1 alfanumerički prikaz 4-znamenasti
- 2 žaruljice LED Prikazna jedinica / Status prekapčanja
- 3 Tipka za programiranje



Značajke proizvoda			
Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1		
Mjerno područje	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi
Procesni priključak	spoj navojem G 1/4 Unutarnji navoj		
Primjena			
Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti		
Primjena	za industrijsku uporabu		
Mediji	tekući i plinoviti mediji		
Srednja temperatura	[°C]	-25...80	
Min. tlak pucanja	50000 mbar	725 psi	
Snaga tlaka	20000 mbar	290 psi	
Vrsta tlaka	relativni tlak		
Električni podaci			
Radni napon	[V]	18...32 DC; (prema SELV/PELV)	
Potrošnja struje	[mA]	< 35	
Min. izolacijska otpornost	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Zaštitna klasa	III		



Senzor tlaka s prikazom

PN-1-1BRBR14-MFRKG/US/ IV

Zaštita od obrnutog polariteta	da
Vrijeme odgode uključenja [s]	0,3
Ugrađena nadzorna jedinica	da

Ulazil/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 1:4)
Maks. opterećenje [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Analogni naponski izlaz [V]	0...10; (skalabilno 1:4)
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...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi
Zadana točka SP	-988...1000 mbar		-14,3...14,5 psi
Točka resetiranja rP	-996...992 mbar		-14,4...14,4 psi
Analogna startna točka	-996...500 mbar		-14,4...7,3 psi
Analogna završna točka	-500...1000 mbar		-7,2...14,5 psi
U koracima po	4 mbar		0,1 psi
Tvorničke postavke		SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar
		SP2 = 500 mbar	rP2 = 460 mbar
		ASP = -996 mbar	AEP = 1000 mbar

Točnost / odstupanja

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



Senzor tlaka s prikazom

PN-1-1BRBR14-MFRKG/US/ IV

Dugotrajna stabilnost [% od mernog područja]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; po godini)	
Nulta točka koeficijenta temperature [% mernog područja/10K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)	
Raspon koeficijenta temperature [% mernog područja/10K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)	
Vremena reakcije		
Vrijeme reagiranja [ms]	< 1,5	
Vrijednost postupka prigušenja dAP [s]	0,01...4	
Prigušenje za analogni izlaz dAA [s]	0,01...4	
Maks. vrijeme odziva analognog izlaza [ms]	3	
Softver / programiranje		
Opcije za namještanje parametra	histereza/prozor; Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; logika prekapćanja; strujni/naponski izlaz; Prigušenje; prilagodba prikazanih vrijednosti; prikaz se može okretati i isključiti; Prikazna jedinica; nulta točka; raspon	
Sučelja		
Komunikacijsko sučelje	IO-Link	
Tip prijenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizija IO-Linka	1.0	
Profili	bez profila	
Način SIO	da	
Potrebni tip glavnog konektora	A	
Analogna obrada podatke analogno	1	
Binarna obrada podataka	2	
Minimalno vrijeme ciklusa procesa [ms]	2,3	
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	default	64
Radni uvjeti		
Temperatura okoline [°C]	-25...80	
Temperatura skladištenja [°C]	-40...100	
Zaštita	IP 65	
Testovi / odobrenja		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF zračeno	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 visokofrekventna provodljivost	10 V
Otpornost na udarce	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)



Senzor tlaka s prikazom

PN-1-1BRBR14-MFRKG/US/ IV

Otpornost na vibracije	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [godina]		131
Direktiva o tlačnoj opremi	Dobra inženirska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev	

Mehanički podaci

Težina [g]	262
Materijali	nehrđajući čelik (1,4301/304); nehrđajući čelik (1,4404/316L); Računalo; PBT; PEI; FKM; PTFE
Materijali u kontaktu s medijima	nehrđajući čelik (1,4305 / 303); Keramika; FKM
Min. tlačni ciklusi	100 milijuna
Procesni priključak	spoj navojem G 1/4 Unutarnji navoj
Integriran granični element	ne (može se umetnuti unatrag)

Prikazi / radni elementi

Prikaz	Prikazna jedinica	5 x LED, Zeleno
	Status prekapčanja	2 x LED, Žuto
	Prikaz funkcija	alfanumerički prikaz, 4-znamenasti
	Mjerene vrijednosti	alfanumerički prikaz, 4-znamenasti
Prikazna jedinica	mbar; kPa; psi; inH2O; inHg	

Opaske

Količina pakiranja	1 kom.
--------------------	--------

Električni priključak

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





Senzor tlaka s prikazom

PN-1-1BRBR14-MFRKG/US/ IV

Priključak



OUT1	Sklopni izlaz IO-Link
OUT2	Sklopni izlaz analogni izlaz