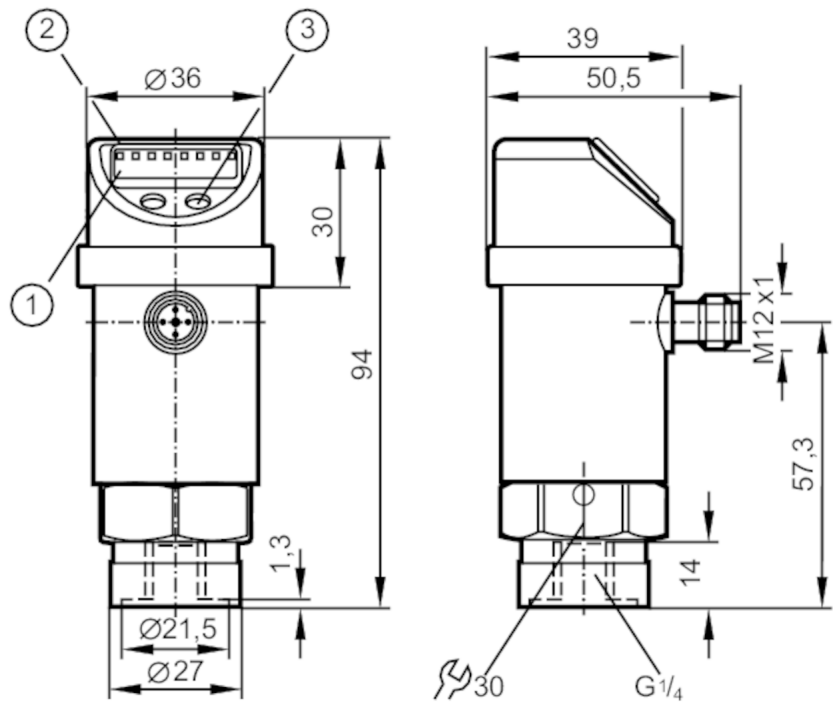


PN009A



Senzor tlaka s prikazom

PN-0-1BRBR14-MFPKG/US/3D IV



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



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 1; Broj analognih izlaza: 1	
Mjerno područje	-1...0 bar	-1000...0 mbar
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]	-20...60
Min. tlak pucanja [mbar]	30000
Snaga tlaka [mbar]	10000
Vrsta tlaka	relativni tlak; vakuum

Električni podaci

Radni napon [V]	18...36 DC; (prema SELV/PELV)
Potrošnja struje [mA]	< 50
Zaštitna klasa	III
Zaštita od obrnutog polariteta	da
Zaštita od prenapona	da; (< 40 V)
Vrijeme odgode uključenja [s]	0,3
Ugrađena nadzorna jedinica	da



Senzor tlaka s prikazom

PN-0-1BRBR14-MFPKG/US/3D /V

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; (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	
Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC	[mA]	250	
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	
Raspon mjera/postavki			
Mjerno područje		-1...0 bar	-1000...0 mbar
Zadana točka SP	[mbar]	-990...0	
Točka resetiranja rP	[mbar]	-995...-5	
U koracima po	[mbar]	5	
Tvorničke postavke		SP1 = -750 mbar	rP1 = -770 mbar
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 [% 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...60 °C)	



Senzor tlaka s prikazom

PN-0-1BRBR14-MFPKG/US/3D /V

Raspon koeficijenta temperature	[% mernog područja/10K]	0,2; (0...60 °C)
Vremena reakcije		
Prilagodljivo vrijeme odgode dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Maks. vrijeme odziva analognog izlaza	[ms]	3
Softver / programiranje		
Poravnanje točke prekapčanja		Tipka za programiranje
Opcije za namještanje parametra		histereza/prozor; Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; odgoda uključenja/isključenja; Prigušenje; Prikazna jedinica; strujni/naponski izlaz
Radni uvjeti		
Temperatura okoline	[°C]	-20...60
Temperatura skladištenja	[°C]	-40...100
Zaštita		IP 65
Testovi / odobrenja		
Oznaka ATEX		Ex II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF zračenje	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)
Otpornost na vibracije	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[godina]	213
Direktiva o tlačnoj opremi		Dobra inženirska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev
Mehanički podaci		
Težina	[g]	304
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	4 x LED, Zeleno
	Status prekapčanja	LED, Žuto
	Prikaz funkcija	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti
	Mjerene vrijednosti	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti
Prikazna jedinica		mbar; kPa; psi; inHg
Opaske		
Količina pakiranja		1 kom.

PN009A



Senzor tlaka s prikazom

PN-0-1BRBR14-MFPKG/US/3D /V

Električni priključak

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



Priključak

