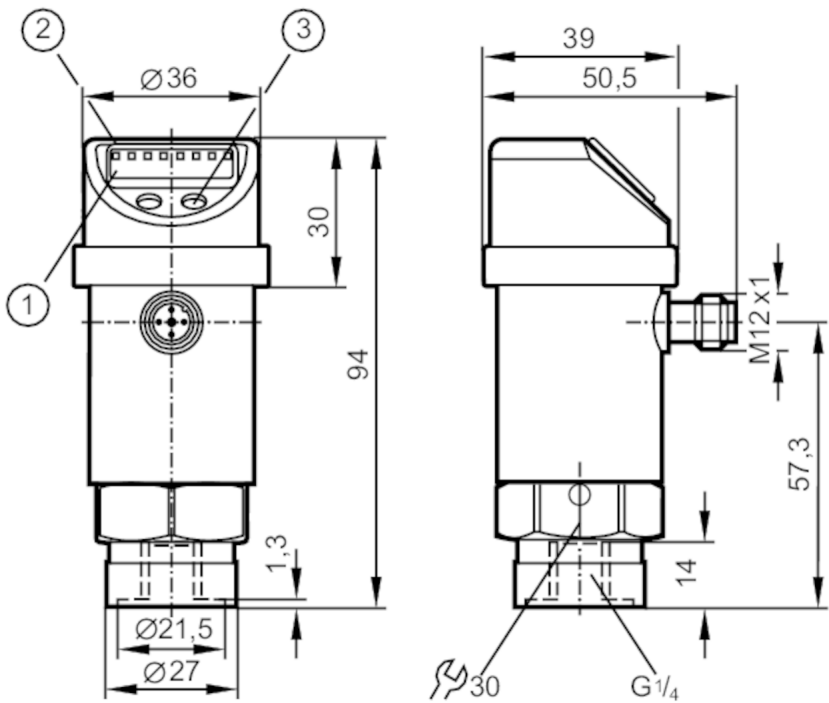




Tlačni senzor z zaslonom

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



- 1 alfanumerični zaslon 4 znaki
- 2 LED lučke Prikazni element / stikalno stanje
- 3 tipka za programiranje



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1	
Merilno območje	-1...0 bar	-1000...0 mbar
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/4 notranji navoj	

Območje uporabe

Posebna značilnost	pozlačeni kontakti
Uporaba	za industrijsko uporabo
Mediji	tekočine in plini
Temperatura medija [°C]	-20...60
Min. porušitveni tlak [mbar]	30000
Tlačna trdnost [mbar]	10000
Vrsta tlaka	relativni tlak; vakuum

Električni podatki

Obratovalna napetost [V]	18...36 DC; (skladno s SELV/PELV)
Poraba toka [mA]	< 50
Zaščitni razred	III
Zaščita pred obratno polarnostjo	da
Prenapetostna zaščita	da; (< 40 V)
Zakasnitveni čas pripravljenosti [s]	0,3
Watchdog integriran	da



Tlačni senzor z zaslonom

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

Vhodi/izhodi		
Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1	
Izhodi		
Skupno število izhodov	2	
Izhodni signal	preklopni signal; analogni signal; (možnost konfiguracije)	
Električna izvedba	PNP	
Število digitalnih izhodov	1	
Funkcija izhoda	vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)	
Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC [V]	2	
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC [mA]	250	
Preklopna frekvenca DC [Hz]	< 170	
Število analognih izhodov	1	
Analogni izhod toka [mA]	4...20	
Maks. obremenitev [Ω]	500	
Analogni izhod napetosti [V]	0...10	
Min. obremenilni upor [Ω]	2000	
Zaščita pred kratkim stikom	da	
Vrsta zaščite pred kratkim stikom	impulzno	
Območje merjenja/nastavitve		
Merilno območje	-1...0 bar	-1000...0 mbar
Točka nastavitve SP [mbar]	-990...0	
Točka ponastavitve rP [mbar]	-995...-5	
V korakih po [mbar]	5	
Tovarniška nastavitve	SP1 = -750 mbar	rP1 = -770 mbar
Natančnost / odstopanja		
Natančnost preklopne točke [% od merilnega območja]	< ± 0,5	
Natančnost ponavljanja [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K)	
Karakteristike odstopanja [% od merilnega območja]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Ravna linija za najboljše prileganje; LS = nastavev mejne točke)	
Odstopanje histereze [% od merilnega območja]	< ± 0,25	
Dolgoročna stabilnost [% od merilnega območja]	< ± 0,05; (na 6 mesecev)	
Ničelna točka koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	0,2; (0...60 °C)	



Tlačni senzor z zaslonom

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

Razpon koeficienta temperature	[% merilnega območja/10K]	0,2; (0...60 °C)
Odzivni časi		
Nastavljiv zakasnitveni čas dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Maks. odzivni čas analognega izhoda	[ms]	3
Programska oprema/programiranje		
Poravnava preklopne točke		tipka za programiranje
Možnosti parametriranja		histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; zamik vklopa/ izklopa; Blaženje; Prikazni element; izhodni tok/napetost
Pogoji okolja		
Temperatura okolice	[°C]	-20...60
Skladiščna temperatura	[°C]	-40...100
Zaščita		IP 65
Dovoljenja/preverjanja		
Oznaka ATEX		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 sevano	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 VF prevoden	10 V
Odpornost na šoke	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Odpornost proti vibracijam	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Let]	213
Direktiva o tlačni opremi		Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo
Mehanski podatki		
Teža	[g]	304
Materiali		nerjavno jeklo (1.4301 / 304); nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Material v stiku z medijem		nerjavno jeklo (1.4305 / 303); keramika; FKM
Min. tlačni cikli		100 milijonov
Procesni priključek		povezava z navojem G 1/4 notranji navoj
Vgrajeni omejevalni element		ne (je mogoče povratno namestiti)
Prikazi/upravljalni elementi		
Prikaz	Prikazni element	4 x LED, zeleno
	stikalno stanje	LED, rumeno
	prikazovalnik funkcije	alfanumerični zaslon, 4 znaki
	izmerjene vrednosti	alfanumerični zaslon, 4 znaki
Prikazni element		mbar; kPa; psi; inHg
Opombe		
Embalažna enota		1 Kosov

PN009A



Tlačni senzor z zaslonom

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

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno



Priključek

