

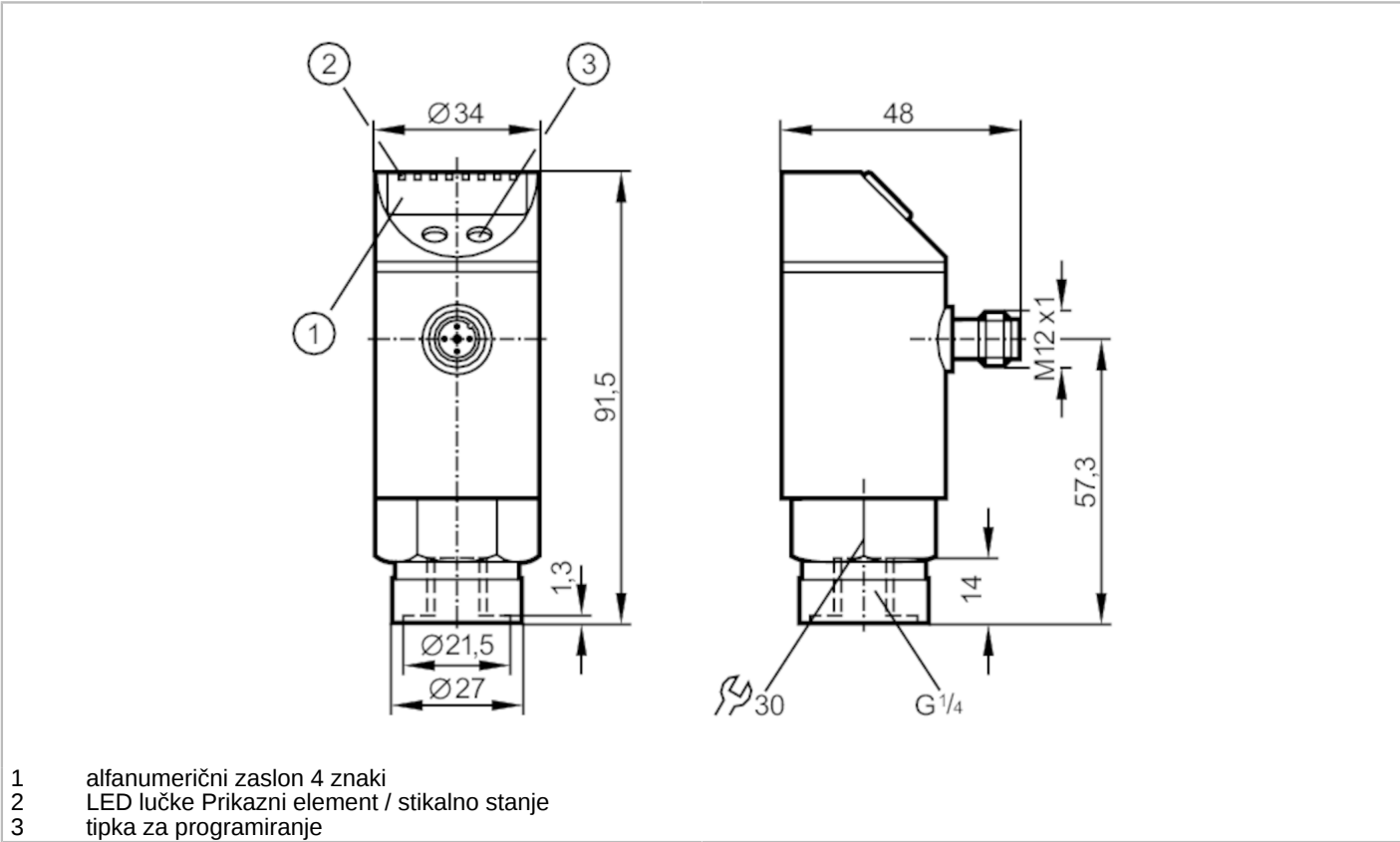


Tlačni senzor z zaslonom

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Izdelek ni več na voljo - arhivski vnos

Alternativni izdelki: PN2098 ali PN2169
Pri izboru alternativnega izdelka in pribora upoštevajte morebitno odstopanje tehničnih podatkov!



- 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	-0,25...0,25 bar	-250...250 mbar	-3,63...3,63 psi	-25...25 kPa
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/4 notranji navoj			
Območje uporabe				
Posebna značilnost	pozlačeni kontakti			
Mediji	tekočine in plini			
Temperatura medija	[°C] -25...80			
Min. porušitveni tlak	30000 mbar	435 psi	3000 kPa	
Tlačna trdnost	6000 mbar	87 psi	600 kPa	
Vrsta tlaka	relativni tlak			
Električni podatki				
Obratovalna napetost	[V]	18...32 DC		
Poraba toka	[mA]	< 50		
Min. upor izolacije	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Zaščitni razred		III		



Tlačni senzor z zaslonom

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Zaščita pred obratno polarnostjo	da
Zakasnitveni čas pripravljenosti [s]	0,5
Watchdog integriran	da

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/NPN
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]	6
Število analognih izhodov	1
Analogni izhod toka [mA]	4...20; (prilagodljivo 1:4)
Maks. obremenitev [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Analogni izhod napetosti [V]	0...10; (prilagodljivo 1:4)
Min. obremenilni upor [Ω]	2000
Zaščita pred kratkim stikom	da
Vrsta zaščite pred kratkim stikom	impulzno
Zaščita pred preobremenitvijo	da

Območje merjenja/nastavitve

Merilno območje	-0,25...0,25 bar	-250...250 mbar	-3,63...3,63 psi	-25...25 kPa
Točka nastavitve SP	-248...250 mbar	-3,61...3,63 psi	-24,8...25 kPa	
Točka ponastavitve rP	-250...248 mbar	-3,63...3,6 psi	-25...24,8 kPa	
Analogna začetna točka	-250...125 mbar	-3,63...1,82 psi	-25...12,5 kPa	
Analogna končna točka	-125...250 mbar	-1,82...3,63 psi	-12,5...25 kPa	
V korakih po	1 mbar	0,01 psi	0,1 kPa	

Natančnost / odstopanja

Natančnost preklopne točke [% od merilnega območja]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Natančnost ponavljanja [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K; Turn down 1:1)
Karakteristike odstopanja [% od merilnega območja]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, linearnost, vklj. s histerezo in ponovljivostjo, nastavitve mejne vrednosti skladno z DIN EN IEC 62828-1)
Odstopanje linearnosti [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Odstopanje histereze	< ± 0,1; (Turn down 1:1)



Tlačni senzor z zaslonom

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

	[% od merilnega območja]	
Dolgoročna stabilnost	[% od merilnega območja]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; na leto)
Ničelna točka koeficienta temperature	[% merilnega območja/10K]	$< \pm 0,2$; (0...70 °C)
Razpon koeficienta temperature	[% merilnega območja/10K]	$< \pm 0,2$; (0...70 °C)

Odzivni časi

Vklopni čas	[ms]	< 100
Procesna vrednost vlaženja dAP	[s]	0,1...100
Blaženje za analogni izhod dAA	[s]	0,1...100
Maks. odzivni čas analognega izhoda	[ms]	100

Programska oprema/programiranje

Možnosti parametriranja	histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; logika preklopa; izhodni tok/napetost; Blaženje; prilagoditev prikazanih vrednosti; zaslon je mogoče zavrteti in izklopiti; Prikazni element; ničelna točka; razpon
-------------------------	---

Pogoji okolja

Temperatura okolice	[°C]	-25...80
Skladiščna temperatura	[°C]	-40...100
Zaščita		IP 65

Dovoljenja/preverjanja

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]	181,26
Direktiva o tlačni opremi	Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo	

Mehanski podatki

Teža	[g]	287,5
Materiali	nerjavno jeklo (1.4301 / 304); PC; PBT; PA; FKM	
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)	



Tlačni senzor z zaslonom

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

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; % razpona	

Opombe

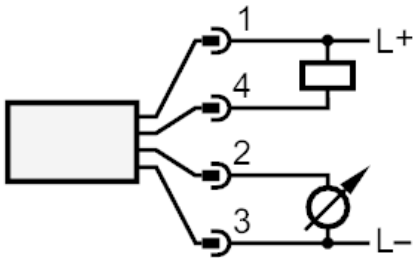
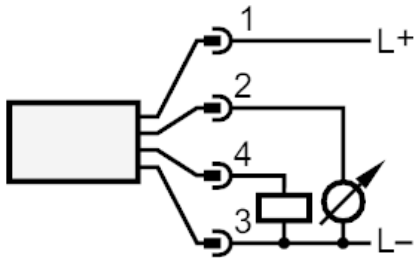
Embalažna enota	1 Kosov
-----------------	---------

Električni priključek

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



Priključek



OUT1 preklopni izhod
OUT2 analogni izhod