PN2023

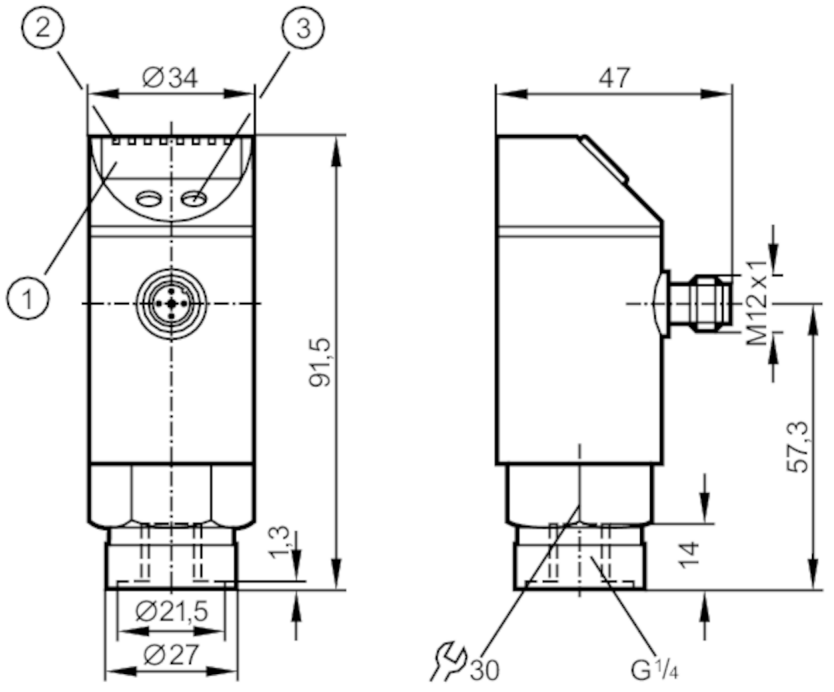
Tlačni senzor z zaslonom

PN-025-RBR14-MFRKG/US/ /V

stara serija izdelkov

Alternativni izdelki: PN2093

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: 2; Število analognih izhodov: 1		
Merilno območje	-1...25 bar	-14,5...362,5 psi	-0,1...2,5 MPa
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]	-25...80		
Min. porušitveni tlak	350 bar	5075 psi	35 MPa
Tlačna trdnost	100 bar	1450 psi	10 MPa
Vrsta tlaka	relativni tlak		
Električni podatki			
Obratovalna napetost [V]	18...32 DC; (skladno s SELV/PELV)		
Poraba toka [mA]	< 35		
Min. upor izolacije [MΩ]	100; (500 V DC)		
Zaščitni razred	III		

PN2023

Tlačni senzor z zaslonom

PN-025-RBR14-MFRKG/US/ /V

Zaščita pred obratno polarnostjo		da
Zakasnitveni čas pripravljenosti	[s]	0,3
Watchdog integriran		da
Vhodi/izhodi		
Število vhodov in izhodov		Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1
Izhodi		
Skupno število izhodov		2
Izhodni signal		preklopni signal; analogni signal; IO-Link; (možnost konfiguracije)
Električna izvedba		PNP/NPN
Število digitalnih izhodov		2
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]	< 500
Število analognih izhodov		1
Analogni izhod toka	[mA]	4...20; (prilagodljivo 1:4)
Maks. obremenitev	[Ω]	(Ub - 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	-1...25 bar	-14,5...362,5 psi	-0,1...2,5 MPa
Točka nastavitve SP	-0,8...25 bar	-11,5...362,5 psi	-0,08...2,5 MPa
Točka ponastavitve rP	-0,9...24,9 bar	-13...361 psi	-0,09...2,49 MPa
Analogna začetna točka	-1...18,75 bar	-14,5...272 psi	-0,1...1,88 MPa
Analogna končna točka	5,25...25 bar	76...362,5 psi	0,53...2,5 MPa
V korakih po	0,05 bar	0,5 psi	0,01 MPa
Tovarniška nastavitev		SP1 = 6,25 bar	rP1 = 5,75 bar
		SP2 = 18,75 bar	rP2 = 18,25 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar

Natančnost / odstopanja	
Natančnost preklopne točke [% od merilnega območja]	< ± 0,4; (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]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Ravna linija za najboljše prileganje; LS = nastavitev mejne točke)
Odstopanje histereze	< ± 0,1; (Turn down 1:1)

PN2023

Tlačni senzor z zaslonom

PN-025-RBR14-MFRKG/US/ /V

[% od merilnega območja]			
Dolgoročna stabilnost [% od merilnega območja]		< ± 0,1; (Turn down 1:1; na leto)	
Ničelna točka koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]		< ± 0,2; (0...80 °C)	
Razpon koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]		< ± 0,2; (0...80 °C)	
Odzivni časi			
Vklopni čas	[ms]	< 1,5	
Procesna vrednost vlaženja dAP	[s]	0,01...4	
Blaženje za analogni izhod dAA	[s]	0,01...4	
Maks. odzivni čas analognega izhoda	[ms]	3	
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	
Vmesniki			
Komunikacijski vmesnik		IO-Link	
Vrsta prenosa		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link - revizija		1.0	
Profili		brez profila	
SIO-način		da	
Potreben razred glavnega vhoda		A	
Analogni procesni podatki		1	
Binarni procesni podatki		2	
Min. čas procesnega cikla	[ms]	2,3	
Podprta DeviceID-ji		**Način obratovanja**	**ID naprave**
		default	59
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

PN2023

Tlačni senzor z zaslonom

PN-025-RBR14-MFRKG/US/ /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]	131	
Direktiva o tlačni opremi		Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo	

Mehanski podatki

Teža	[g]	263	
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	3 x LED, zeleno
		stikalno stanje	2 x LED, rumeno
		prikazovalnik funkcije	alfanumerični zaslon, 4 znaki
		izmerjene vrednosti	alfanumerični zaslon, 4 znaki

Opombe

Embalažna enota		1 Kosov	

Električni priključek

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

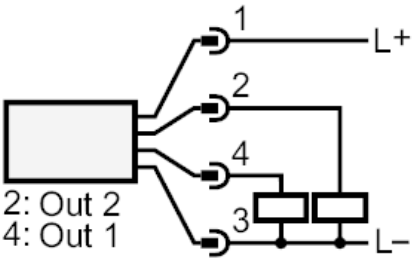


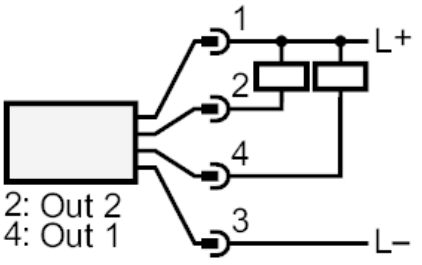
PN2023

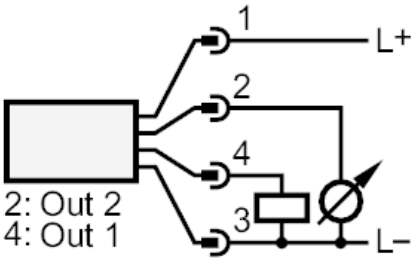
Tlačni senzor z zaslonom

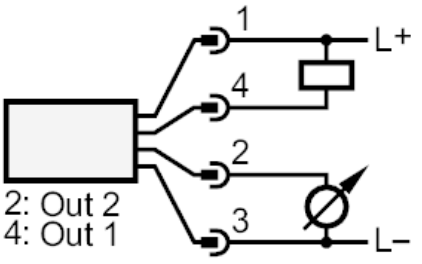
PN-025-RBR14-MFRKG/US/ /V

Priključek









OUT1	preklopni izhod IO-Link
OUT2	preklopni izhod analogni izhod