

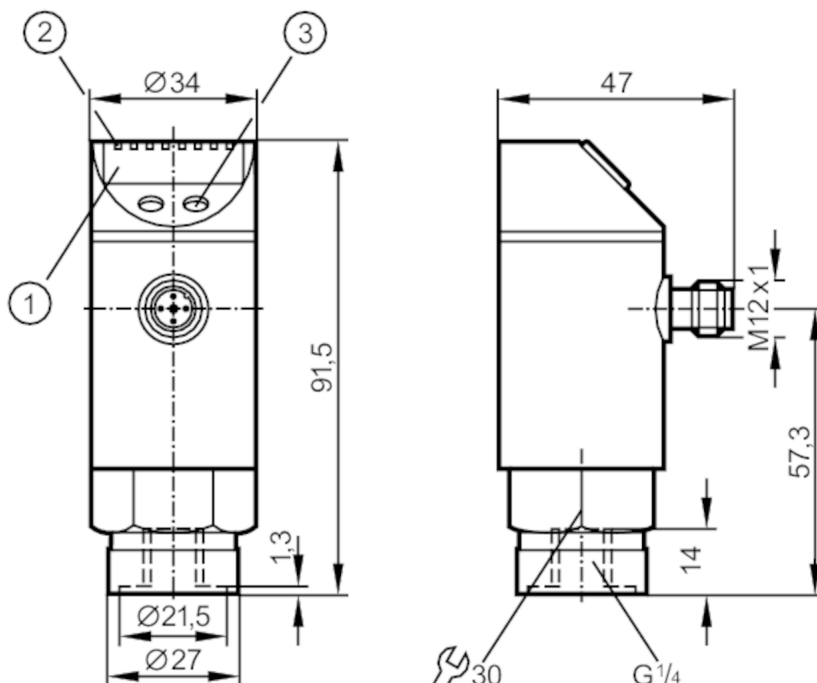
Tlačni senzor z zaslonom

PN-010-RBR14-MFRKG/US/ IV

stara serija izdelkov

Alternativni izdelki: PN2094

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...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 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	150 bar	2175 psi	15 MPa
Tlačna trdnost	75 bar	1088 psi	7,5 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		



Tlačni senzor z zaslonom

PN-010-RBR14-MFRKG/US/ IV

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]	(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	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Točka nastavitve SP	-0,88...10 bar	-12,8...145 psi	-0,088...1 MPa	
Točka ponastavitve rP	-0,94...9,94 bar	-13,6...144,2 psi	-0,094...0,994 MPa	
Analogna začetna točka	-1...7,26 bar	-14,6...105,2 psi	-0,1...0,726 MPa	
Analogna končna točka	1,76...10 bar	25,4...145 psi	0,176...1 MPa	
V korakih po	0,02 bar	0,29 psi	0,002 MPa	
Tovarniška nastavitve		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar	
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar	
		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 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 = nastavev mejne točke)
Odstopanje histereze	< ± 0,1; (Turn down 1:1)



Tlačni senzor z zaslonom

PN-010-RBR14-MFRKG/US/ /V

	[% od merilnega območja]	
Dolgoročna stabilnost	[% od merilnega območja]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; na leto)
Ničelna točka koeficienta temperature	[% merilnega območja/10K]	$< \pm 0,1$; (-25...80 °C)
Razpon koeficienta temperature	[% merilnega območja/10K]	$< \pm 0,2$; (-25...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	<table> <tr> <th>Način obratovanja</th><th>ID naprave</th></tr> <tr> <td>default</td><td>60</td></tr> </table>	Način obratovanja	ID naprave	default	60
Način obratovanja	ID naprave				
default	60				

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



Tlačni senzor z zaslonom

PN-010-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]	162,52	
Direktiva o tlačni opremi	Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo	

Mehanski podatki

Teža [g]	262	
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





Tlačni senzor z zaslonom

PN-010-RBR14-MFRKG/US/ /V

Priključek



OUT1	preklopni izhod IO-Link
OUT2	preklopni izhod analogni izhod