

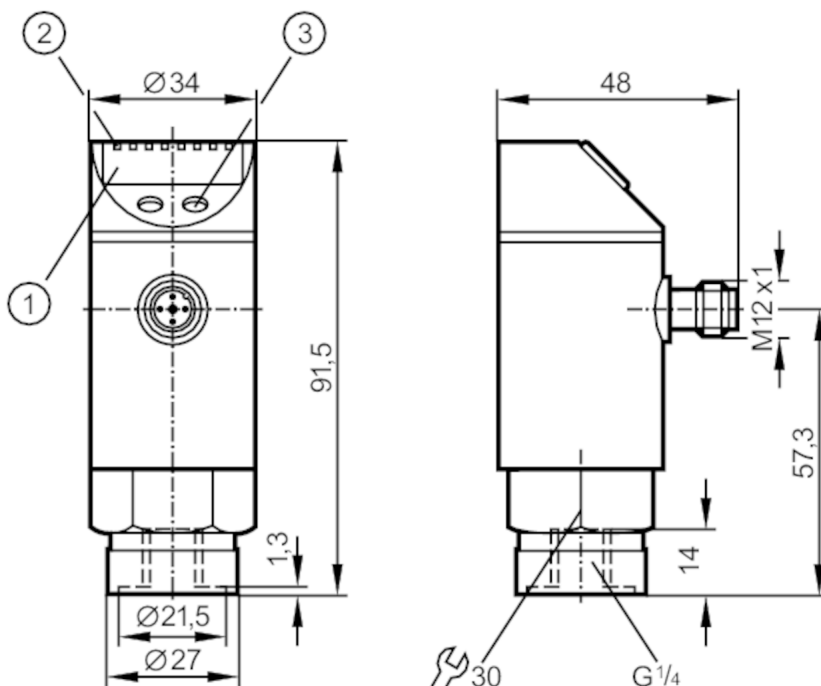
Tlačni senzor z zaslonom

PN-025-RBR14-QFRKG/US/ IV

stara serija izdelkov

Alternativni izdelki: PN7093

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		
Merilno območje	0...25 bar	0...363 psi	0...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	150 bar	2175 psi	15 MPa
Vrsta tlaka	relativni tlak		

Električni podatki

Obratovalna napetost [V]	18...36 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-025-RBR14-QFRKG/US/ /V

Zaščita pred obratno polarnostjo	da
Prenapetostna zaščita	da; (< 40 V)
Zakasnitveni čas pripravljenosti [s]	0,3
Watchdog integriran	da

Vhodi/izhodi

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2
---------------------------	-------------------------------

Izhodi

Skupno število izhodov	2
Izhodni signal	preklopni 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]	< 170
Zaščita pred kratkim stikom	da
Vrsta zaščite pred kratkim stikom	impulzno

Območje merjenja/nastavitve

Merilno območje	0...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Točka nastavitve SP	0,2...25 bar	4...362 psi	0,02...2,5 MPa
Točka ponastavitve rP	0,1...24,9 bar	2...360 psi	0,01...2,49 MPa
V korakih po	0,1 bar	2 psi	0,01 MPa
Tovarniška nastavitve		SP1 = 6,3 bar SP2 = 18,8 bar	rP1 = 5,8 bar rP2 = 18,3 bar

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; (-20...80 °C)



Tlačni senzor z zaslonom

PN-025-RBR14-QFRKG/US/ /V

Razpon koeficienta temperature	
	0,2; (-20...80 °C)
[% merilnega območja/10K]	

Odzivni časi

Nastavljiv zakasnitveni čas dS, dr	[s]	0; 0,2...50
------------------------------------	-----	-------------

Programska oprema/programiranje

Možnosti parametriranja	histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; diagnostična funkcija; logika preklopa; zamik vklopa/izklopa; Blaženje; Prikazni element
-------------------------	--

Vmesniki

Komunikacijski vmesnik	IO-Link
Vrsta prenosa	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link - revizija	1.1
Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV
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 310

Pogoji okolja

Temperatura okolice	[°C] -20...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]	219
Direktiva o tlačni opremi	Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo	

Mehanski podatki

Teža	[g]	261,5
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)	



Tlačni senzor z zaslonom

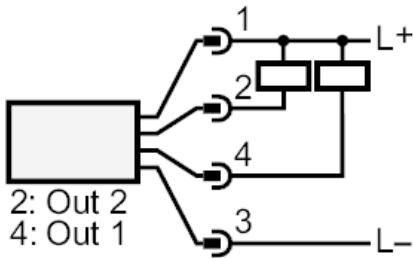
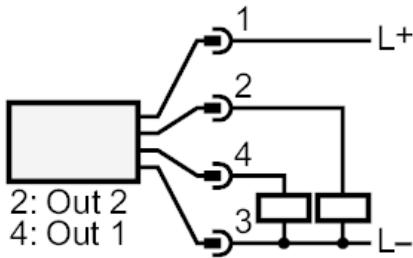
PN-025-RBR14-QFRKG/US/ /V

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



OUT1	preklopni izhod IO-Link
OUT2	preklopni izhod Diagnostični izhod