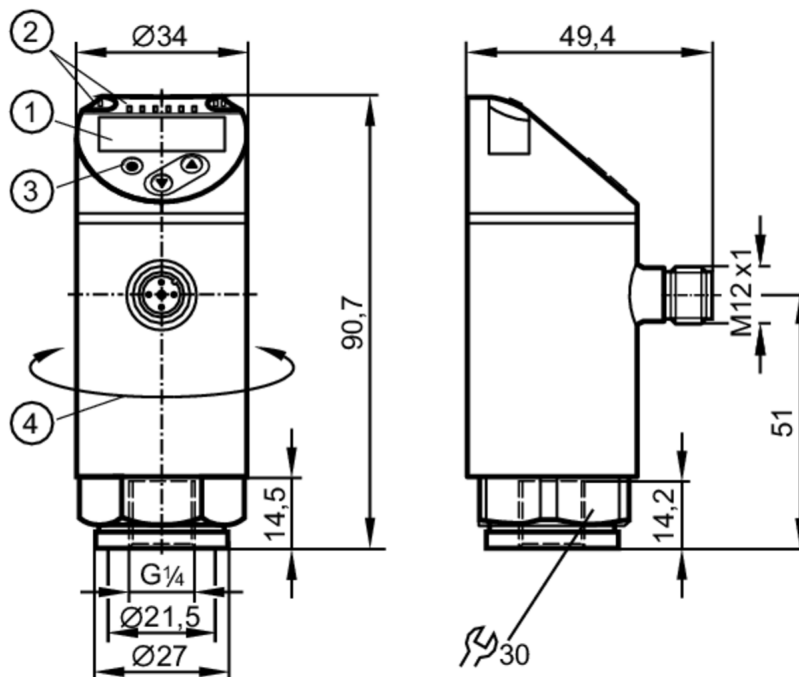


Tlačni senzor z zaslonom

PN-025-RER14-MFRKG/US/ /V



- 1 alfanumerični zaslon 4 znaki rdeča/zelena
- 2 LED lučke Prikazni element / stikalno stanje
- 3 tipka za programiranje
- 4 zgornji del ohišja je mogoče zavrteti 345°



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1	
Merilno območje	-1...25 bar	-14,5...362,5 psi
Merilno območje [MPa]	-0,1...2,5	
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/4 notranji navoj	

Območje uporabe

Posebna značilnost	pozlačeni kontakti	
Merilni element	merilna celica za keramično-kapacitivni tlak	
Uporaba	za industrijsko uporabo	
Mediji	tekočine in plini	
Temperatura medija [°C]	-25...80	
Min. porušitveni tlak	350 bar	5075 psi
Min. porušitveni tlak [MPa]	35	
Tlačna trdnost	150 bar	2175 psi
Tlačna trdnost [MPa]	15	
Vakuumska odpornost [mbar]	-1000	
Vrsta tlaka	relativni tlak	

Električni podatki

Obratovalna napetost [V]	18...30 DC; (skladno s SELV/PELV)	
Poraba toka [mA]	< 35	
Min. upor izolacije [MΩ]	100; (500 V DC)	



Tlačni senzor z zaslonom

PN-025-RER14-MFRKG/US/ IV

Zaščitni razred	III
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 parametiranja)
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 1:5)
Maks. obremenitev [Ω]	500
Analogni izhod napetosti [V]	0...10; (prilagodljivo 1:5)
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
Merilno območje [MPa]	-0,1...2,5	
Točka nastavitve SP	-0,85...25 bar	-12...362,5 psi
Točka nastavitve SP [MPa]	-0,085...2,5	
Točka ponastavitve rP	-0,95...24,9 bar	-13,5...361 psi
Točka ponastavitve rP [MPa]	-0,095...2,49	
Analogna začetna točka	-1...20 bar	-14,5...290 psi
Analogna začetna točka [MPa]	-0,1...2	
Analogna končna točka	4...25 bar	58...362,5 psi
Analogna končna točka [MPa]	0,4...2,5	
V korakih po	0,05 bar	0,5 psi
V korakih po [MPa]	0,005	

Natančnost / odstopanja

Natančnost preklopne točke [% od merilnega območja]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Natančnost ponavljanja	< ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K; Turn down 1:1)



Tlačni senzor z zaslonom

PN-025-RER14-MFRKG/US/ /V

	[% od merilnega območja]	
Karakteristike odstopanja	[% od merilnega območja]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Ravna linija za najboljše prileganje; LS = nastavitev mejne točke)
Odstopanje histereze	[% od merilnega območja]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1)
Dolgoročna stabilnost	[% od merilnega območja]	$< \pm 0,05$; (Turn down 1:1; na 6 mesecev)
Ničelna točka koeficienta temperature	[% merilnega območja/10K]	0,4; (-25...80 °C)
Razpon koeficienta temperature	[% merilnega območja/10K]	0,2; (-25...80 °C)

Odzivni časi

Vklopni čas	[ms]	$< 1,5$
Nastavljiv zakasnitveni čas dS, dr	[s]	0...50
Procesna vrednost vlaženja dAP	[s]	0...4
Blaženje za analogni izhod dAA	[s]	0...4
Maks. odzivni čas analognega izhoda	[ms]	3

Programska oprema/programiranje

Možnosti parametriranja	histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; zamik vklopa/ izklopa; Blaženje; Prikazni element; izhodni tok/napetost
-------------------------	---

Vmesniki

Komunikacijski vmesnik	IO-Link				
Vrsta prenosa	COM2 (38,4 kBaud)				
IO-Link - revizija	1.1				
Standard SDCI	IEC 61131-9				
Profili	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis				
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>696</td></tr> </table>	Način obratovanja	ID naprave	default	696
Način obratovanja	ID naprave				
default	696				

Pogoji okolja

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



Tlačni senzor z zaslonom

PN-025-RER14-MFRKG/US/ /V

Zaščita	IP 65; IP 67
---------	--------------

Dovoljenja/preverjanja

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Odpornost na šoke	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Odpornost proti vibracijam	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Direktiva o tlačni opremi	Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo	

Mehanski podatki

Teža [g]	239
Materiali	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Material v stiku z medijem	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); Al ₂ O ₃ (96 %; Keramika); FKM
Min. tlačni cikli	100 milijonov
Prítezni vrtilni moment [Nm]	25...35; (priporočeni zatezni moment; odvisno od mazanja, tesnjenja in nazivnega tlaka)
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 (bar, psi, MPa)
	stikalno stanje	2 x LED, rumeno
	izmerjene vrednosti	alfanumerični zaslon, rdeča/zelena 4 znaki

Opombe

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

Električni priključek

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

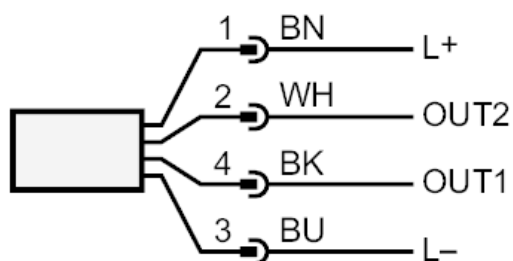




Tlačni senzor z zaslonom

PN-025-RER14-MFRKG/US/ /V

Priključek



OUT1 preklopni izhod
OUT2 preklopni izhod
 analogni izhod
Barva žil :

BK = črn
BN = rjavo
BU = modro
WH = belo