

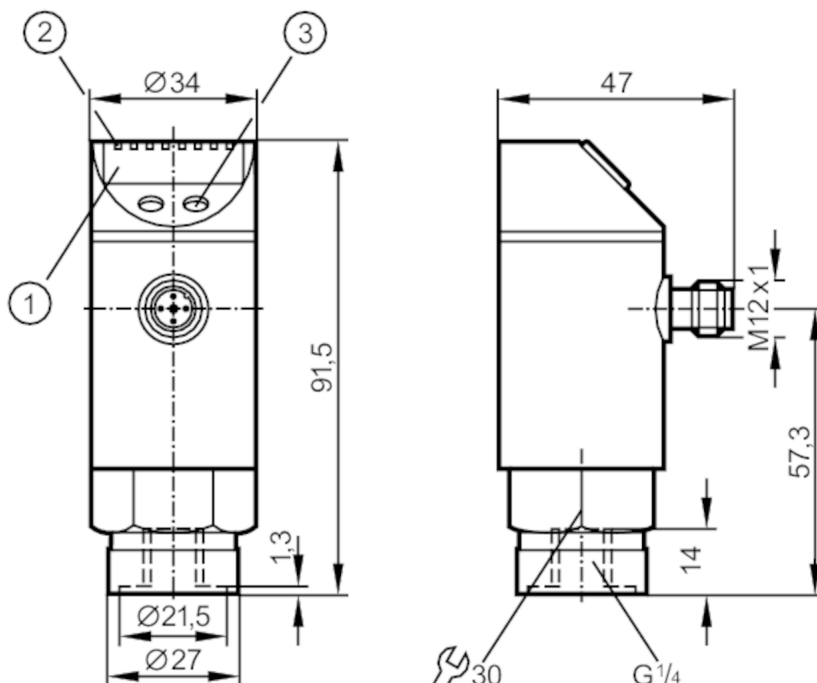
Senzor tlaka s prikazom

PN-010-RBR14-MFRKG/US/ IV

Otkazani artikal

Alternativni artikli: PN2094

Kada selektirate alternativni članak i dodatke molimo vas da obratite pažnju da se tehnički podaci mogu razlikovati!



- 1 alfanumerički prikaz 4-znamenasti
 2 žaruljice LED Prikazna jedinica / Status prekapčanja
 3 Tipka za programiranje



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1			
Mjerno područje	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Procesni priključak	spoj navojem G 1/4 Unutarnji navoj			

Primjena

Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti		
Primjena	za industrijsku uporabu		
Mediji	tekući i plinoviti mediji		
Srednja temperatura [°C]	-25...80		
Min. tlak pucanja	150 bar	2175 psi	15 MPa
Snaga tlaka	75 bar	1088 psi	7,5 MPa
Vrsta tlaka	relativni tlak		

Električni podaci

Radni napon [V]	18...32 DC; (prema SELV/PELV)		
Potrošnja struje [mA]	< 35		
Min. izolacijska otpornost [MΩ]	100; (500 V DC)		
Zaštitna klasa	III		



Senzor tlaka s prikazom

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

Zaštita od obrnutog polariteta	da
Vrijeme odgode uključenja [s]	0,3
Ugrađena nadzorna jedinica	da

Ulazil/izlazi

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1
---------------------	---

Izlazi

Ukupni broj izlaza	2
Izlazni signal	signal prekapčanja; analogni signal; IO-Link; (konfigurabilno)
Električna izvedba	PNP/NPN
Broj digitalnih izlaza	2
Izlazna funkcija	Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju)
Maks. naponski pad izlaza prekapčanja DC [V]	2
Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC [mA]	250
Frekvencija prekapčanja DC [Hz]	< 500
Broj analognih izlaza	1
Analogni strujni izlaz [mA]	4...20; (skalabilno 1:4)
Maks. opterećenje [Ω]	($U_b - 10\text{ V}$) / 20 mA
Analogni naponski izlaz [V]	0...10; (skalabilno 1:4)
Min. otpornost na opterećenje [Ω]	2000
Zaštita od kratkog spoja	da
Vrsta zaštite od kratkog spoja	impulsno
Zaštita od preopterećenja	da

Raspon mjera/postavki

Mjerno područje	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Zadana točka SP	-0,88...10 bar	-12,8...145 psi		-0,088...1 MPa
Točka resetiranja rP	-0,94...9,94 bar	-13,6...144,2 psi		-0,094...0,994 MPa
Analogna startna točka	-1...7,26 bar	-14,6...105,2 psi		-0,1...0,726 MPa
Analogna završna točka	1,76...10 bar	25,4...145 psi		0,176...1 MPa
U koracima po	0,02 bar	0,29 psi		0,002 MPa
Tvorničke postavke		SP1 = 2,50 bar		rP1 = 2,30 bar
		SP2 = 7,50 bar		rP2 = 7,30 bar
		ASP = 0,00 bar		AEP = 10,00 bar

Točnost / odstupanja

Točnost sklopne točke [% od mernog područja]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Preciznost ponavljanja [% od mernog područja]	< ± 0,1; (s promjenama temperature < 10 K; Turn down 1:1)
Odstupanje od karakteristika [% od mernog područja]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (Najprikladnija ravna linija); LS = Određivanje točke krajnje vrijednosti)
Odstupanje histereze [% od mernog područja]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)



Senzor tlaka s prikazom

PN-010-RBR14-MFRKG/US/ IV

Dugotrajna stabilnost [% od mernog područja]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; po godini)
Nulta točka koeficijenta temperature [% mernog područja/10K]	$< \pm 0,1$; (-25...80 °C)
Raspon koeficijenta temperature [% mernog područja/10K]	$< \pm 0,2$; (-25...80 °C)

Vremena reakcije	
Vrijeme reagiranja [ms]	$< 1,5$
Vrijednost postupka prigušenja dAP [s]	0,01...4
Prigušenje za analogni izlaz dAA [s]	0,01...4
Maks. vrijeme odziva analognog izlaza [ms]	3

Softver / programiranje	
Opcije za namještanje parametra	histereza/prozor; Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; logika prekapćanja; strujni/naponski izlaz; Prigušenje; prilagodba prikazanih vrijednosti; prikaz se može okretati i isključiti; Prikazna jedinica; nulta točka; raspon

Sučelja					
Komunikacijsko sučelje	IO-Link				
Tip prijenosa	COM2 (38,4 kBaud)				
Revizija IO-Linka	1.0				
Profili	bez profila				
Način SIO	da				
Potrebni tip glavnog konektora	A				
Analogna obrada podatke analogno	1				
Binarna obrada podataka	2				
Minimalno vrijeme ciklusa procesa [ms]	2,3				
Podržani DeviceIDs	<table> <tr> <th>Način rada</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>60</td></tr> </table>	Način rada	DeviceID	default	60
Način rada	DeviceID				
default	60				

Radni uvjeti	
Temperatura okoline [°C]	-25...80
Temperatura skladištenja [°C]	-40...100
Zaštita	IP 65

Testovi / odobrenja		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF zračenje	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 visokofrekventna provodljivost	10 V
Otpornost na udarce	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)



Senzor tlaka s prikazom

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

Otpornost na vibracije	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [godina]	162,52	
Direktiva o tlačnoj opremi	Dobra inženirska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev	

Mehanički podaci

Težina [g]	262	
Materijali	nehrđajući čelik (1,4301/304); nehrđajući čelik (1,4404/316L); Računalo; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Materijali u kontaktu s medijima	nehrđajući čelik (1,4305 / 303); Keramika; FKM	
Min. tlačni ciklusi	100 milijuna	
Procesni priključak	spoj navojem G 1/4 Unutarnji navoj	
Integriran granični element	ne (može se umetnuti unatrag)	

Prikazi / radni elementi

Prikaz	Prikazna jedinica	3 x LED, Zeleno
	Status prekapčanja	2 x LED, Žuto
	Prikaz funkcija	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti
	Mjerene vrijednosti	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti

Opaske

Količina pakiranja	1 kom.
--------------------	--------

Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlaćeno





Senzor tlaka s prikazom

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

Priključak



OUT1	Sklopni izlaz IO-Link
OUT2	Sklopni izlaz analogni izlaz