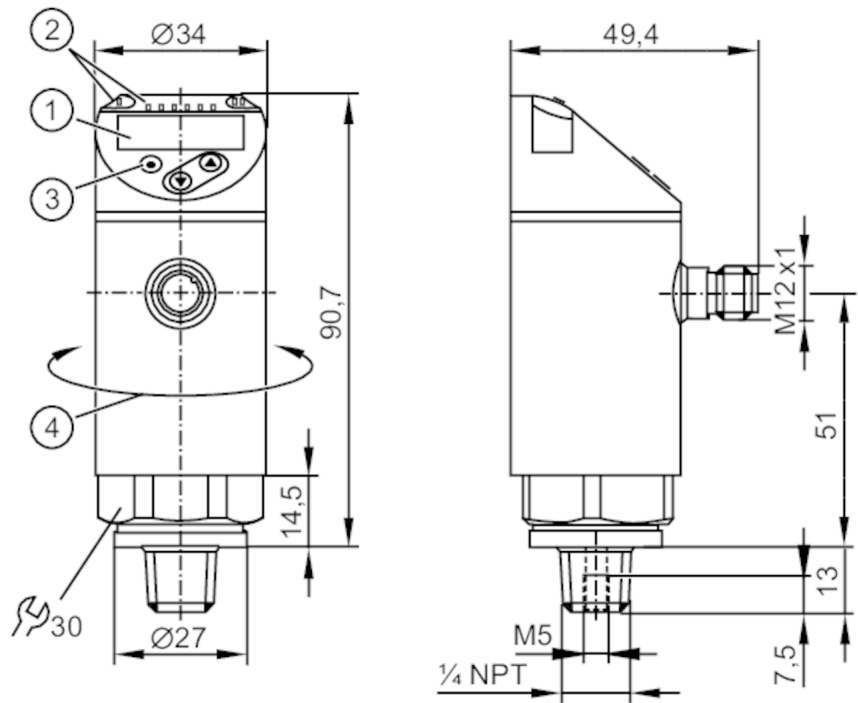




Senzor tlaka s prikazom

PN-010-REN14-MFRKG/US/ IV



- 1 alfanumerički prikaz 4-znamenkasti crveno/zeleno
- 2 žaruljice LED Prikazna jedinica / Status prekapčanja
- 3 Tipka za programiranje
- 4 gornji se dio kućišta može zakretati 345°



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1			
Mjerno područje	-1...10 bar	-14,6...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Procesni priključak	spoj navojem 1/4" NPT vanjski navoj			

Primjena

Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti		
Mjerni element	keramičko-kapacitivna ćelija za tlačno mjerenje		
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	1087 psi	7,5 MPa
Vakuumska otpornost [mbar]	-1000		
Vrsta tlaka	relativni tlak; vakuum		
MAWP (za primjene prema CRN-u)	50 bar	725 psi	5 MPa

Električni podaci

Radni napon [V]	18...30 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-REN14-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 1:5)
Maks. opterećenje [Ω]	500
Analogni naponski izlaz [V]	0...10; (skalabilno 1:5)
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	-14,6...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Analogna startna točka	-1...8 bar	-14,6...116 psi		-0,1...0,8 MPa
Analogna završna točka	1...10 bar	14,6...145 psi		0,1...1 MPa

Factory setting / CMPT = 2

Zadana točka SP	-0,94...10 bar	-13,6...145 psi	-0,094...1 MPa
Točka resetiranja rP	-0,98...9,96 bar	-14,2...144,4 psi	-0,098...0,996 MPa
Najmanja razlika između SP-a i rP-a	0,06 bar	0,6 psi	0,006 MPa
U koracima po	0,02 bar	0,2 psi	0,002 MPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Zadana točka SP	-0,94...10 bar	-13,6...145 psi	-0,094...1 MPa
Točka resetiranja rP	-0,98...9,96 bar	-14,2...144,4 psi	-0,098...0,996 MPa
Najmanja razlika između SP-a i rP-a	0,06 bar	0,6 psi	0,005 MPa
U koracima po	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa

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)



Senzor tlaka s prikazom

PN-010-REN14-MFRKG/US/ /V

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)	
Dugotrajna stabilnost [% od mernog područja]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; za 6 mjeseci)	
Nulta točka koeficijenta temperature [% mernog područja/10K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)	
Raspon koeficijenta temperature [% mernog područja/10K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)	
Uputa	preciznost sklopne točke, linearna pogreška ispod DNV GL: <±1 %: <±1 %	
Vremena reakcije		
Vrijeme reagiranja [ms]	< 1,5	
Prilagodljivo vrijeme odgode dS, dr [s]	0...50	
Vrijednost postupka prigušenja dAP [s]	0...4	
Prigušenje za analogni izlaz dAA [s]	0...4	
Maks. vrijeme odziva analognog izlaza [ms]	3	
Softver / programiranje		
Opcije za namještanje parametra	histereza/prozor; Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; odgoda uključenja / isključenja; Prigušenje; Prikazna jedinica; strujni/naponski izlaz	
Sučelja		
Komunikacijsko sučelje	IO-Link	
Tip prijenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizija IO-Linka	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Način SIO	da	
Potrebni tip glavnog konektora	A; (kad zatik 2 nije priključen: B)	
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	Factory setting / CMPT = 2	473
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	989
Uputa	Daljnje informacije potražite u datoteci IODD PDF u odjeljku „Preuzimanja”	
Factory setting / CMPT = 2		
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Minimalno vrijeme ciklusa procesa [ms]	2,3	
Tlak razlučivosti IO-Linka [bar]	0,01	



Senzor tlaka s prikazom

PN-010-REN14-MFRKG/US/ /V

Obradni podatci IO-Linka (ciklični)	Funkcija		duljina - broj bitova
	tlak	14	
	informacije o binarnom prekapčanju	2	
Funkcije IO-Linka (acikličke)	posebna oznaka aplikacije		
Status_B High Resolution / CMPT = 3			
Profili	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)		
Minimalno vrijeme ciklusa procesa [ms]	3		
Tlak razlučivosti IO-Linka [bar]	0,005		
Obradni podatci IO-Linka (ciklični)	Funkcija	duljina - broj bitova	
	tlak	16	
	stanje uređaja	4	
	informacije o binarnom prekapčanju	2	
Funkcije IO-Linka (acikličke)	posebna oznaka aplikacije		
Radni uvjeti			
Temperatura okoline [°C]	-25...80		
Temperatura skladištenja [°C]	-40...100		
Zaštita	IP 65; IP 67		
Testovi / odobrenja			
EMC	DIN EN 61000-6-2		
	DIN EN 61000-6-3		
Otpornost na udarce	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)	
Otpornost na vibracije	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)	
MTTF [godina]	138		
Odobrenje UL-a	Broj odobrenja UL	J012	
Direktiva o tlačnoj opremi	Dobra inženirska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev		
Mehanički podaci			
Težina [g]	246		
Materijali	nehrđajući čelik (1,4404/316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; Računalo		
Materijali u kontaktu s medijima	nehrđajući čelik (1,4404/316L); Al2O3 (96 %; keramika); FKM		
Min. tlačni ciklusi	100 milijuna		
Zakretni moment pritezanja [Nm]	> 50; (ovisno o podmazivanju, brtvilu i stopi tlaka)		
Procesni priključak	spoj navojem 1/4" NPT vanjski navoj		
Integriran granični element	ne (može se umetnuti unatrag)		
Prikazi / radni elementi			
Prikaz	Prikazna jedinica	3 x LED, Zeleno (bar, psi, MPa)	
	Status prekapčanja	2 x LED, Žuto	
	Mjerene vrijednosti	alfanumerički prikaz, crveno/zeleno 4-znamenkasti	
Opaske			
Količina pakiranja	1 kom.		

PN2694



Senzor tlaka s prikazom

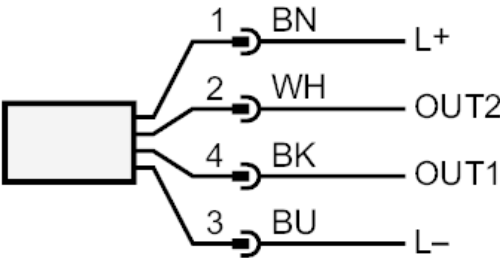
PN-010-REN14-MFRKG/US/ IV

Električni priključak

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



Priključak



OUT1	Sklopni izlaz IO-Link
OUT2	Sklopni izlaz analogni izlaz
	Boje žica :
BK =	crno
BN =	Smeđe
BU =	Plavo
WH =	Bijelo