



Senzor tlaka s prikazom

PN-010-RER14-MFRKG/US/ /V



- 1 alfanumerički prikaz 4-znamenkasti crveno/zeleno
- 2 žaruljice LED Prikazna jedinica / Status prekapćanja
- 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 G 1/4 Unutarnji 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		

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
Zaštita od obrnutog polariteta	da
Vrijeme odgode uključanja [s]	0,3



Senzor tlaka s prikazom

PN-010-RER14-MFRKG/US/ IV

Ugrađena nadzorna jedinica	da
----------------------------	----

Ulazi/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
Zadana točka SP	-0,96...10 bar	-14...145 psi	-0,096...1 MPa	
Točka resetiranja rP	-0,98...9,98 bar	-14,2...144,8 psi	-0,098...0,998 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	
U koracima po	0,02 bar	0,2 psi	0,002 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)
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	0,5; (-25...80 °C)



Senzor tlaka s prikazom

PN-010-RER14-MFRKG/US/ IV

	[% mernog područja/10K]	
Raspon koeficijenta temperature	[% mernog područja/10K]	0,2; (-25...80 °C)
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	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Način SIO	da	
Potrebni tip glavnog konektora	A	
Analogna obrada podatke analognog	1	
Binarna obrada podataka	2	
Minimalno vrijeme ciklusa procesa	[ms]	2,3
Podržani DeviceIDs	Način rada default	DeviceID 859
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)
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]	239



Senzor tlaka s prikazom

PN-010-RER14-MFRKG/US/ /V

Materijali	nehrđajući čelik (1,4404/316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; Računalo
Materijali u kontaktu s medijima	nehrđajući čelik (1,4404/316L); Al ₂ O ₃ (keramika); FKM
Min. tlačni ciklusi	100 milijuna
Zakretni moment pritezanja [Nm]	25...35; (preporučeni zatezni zakretni moment; ovisno o podmazivanju, brtvilu i stopi tlaka)
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 (bar, psi, MPa)
	Status prekapčanja	2 x LED, Žuto
	Mjerene vrijednosti	alfanumerički prikaz, crveno/zeleno 4-znamenkasti

Opaske

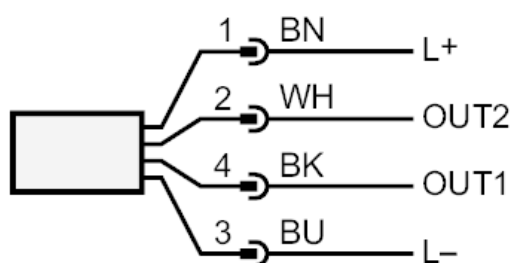
Količina pakiranja	1 kom.
--------------------	--------

Električni priključak

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



Priključak



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