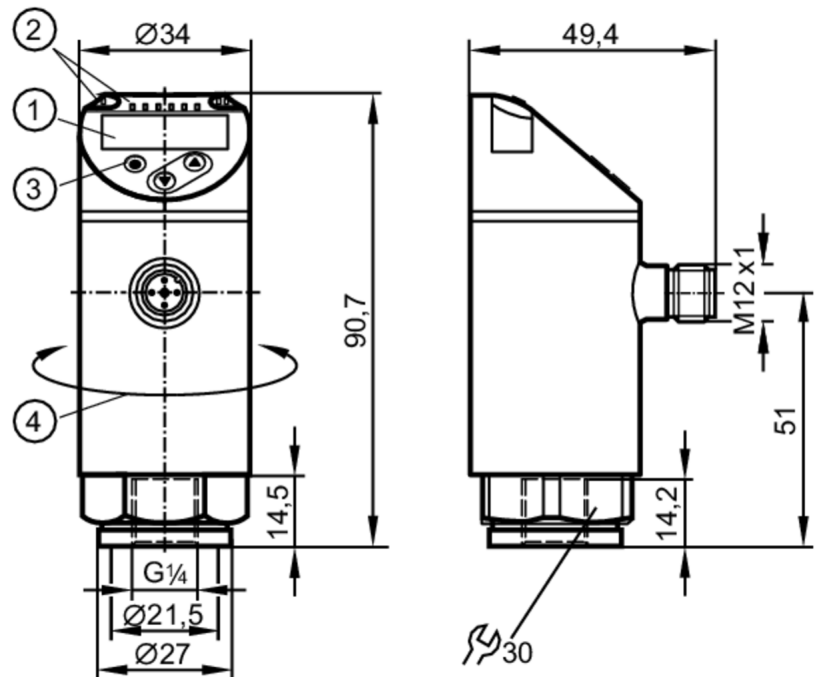




Senzor tlaka s prikazom

PN-2,5-RER14-MFRKG/US/ IV



- 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	-0,125...2,5 bar	-125...2500 mbar	-1,8...36,25 psi	-12,5...250 kPa
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	50 bar	725 psi	5000 kPa
Snaga tlaka	20 bar	290 psi	2000 kPa
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-2,5-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	-0,125...2,5 bar	-125...2500 mbar	-1,8...36,25 psi	-12,5...250 kPa
Zadana točka SP	-0,11...2,5 bar	-1,6...36,25 psi	-11...250 kPa	
Točka resetiranja rP	-0,12...2,49 bar	-1,75...36,1 psi	-12...249 kPa	
Analogna startna točka	-0,125...2 bar	-1,8...29 psi	-12,5...200 kPa	
Analogna završna točka	0,375...2,5 bar	5,45...36,25 psi	37,5...250 kPa	
U koracima po	0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa	

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	< ± 0,2; (-0...80 °C)



Senzor tlaka s prikazom

PN-2,5-RER14-MFRKG/USI /V

	[% mernog područja/10K]	
Raspon koeficijenta temperature		$< \pm 0,2; (-0...80\text{ }^{\circ}\text{C})$
	[% mernog područja/10K]	
Uputa		preciznost sklopne točke, linearna pogreška ispod DNV GL: $< \pm 1\text{ }%$; $< \pm 1\text{ }%$
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 analogno		1
Binarna obrada podataka		2
Minimalno vrijeme ciklusa procesa	[ms]	2,3
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	default	464
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 inženjirska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev	



Senzor tlaka s prikazom

PN-2,5-RER14-MFRKG/US/ IV

Mehanički podaci		
Težina	[g]	273,5
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]	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, kPa)
	Status prekapčanja	2 x LED, Žuto
	Mjerene vrijednosti	alfanumerički prikaz, crveno/zeleno 4-znamenkasti

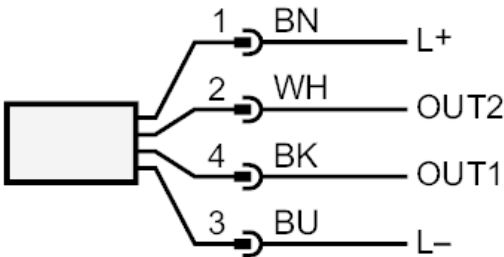
Opaske	
Količina pakiranja	1 kom.

Električni priključak

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



Priključak



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