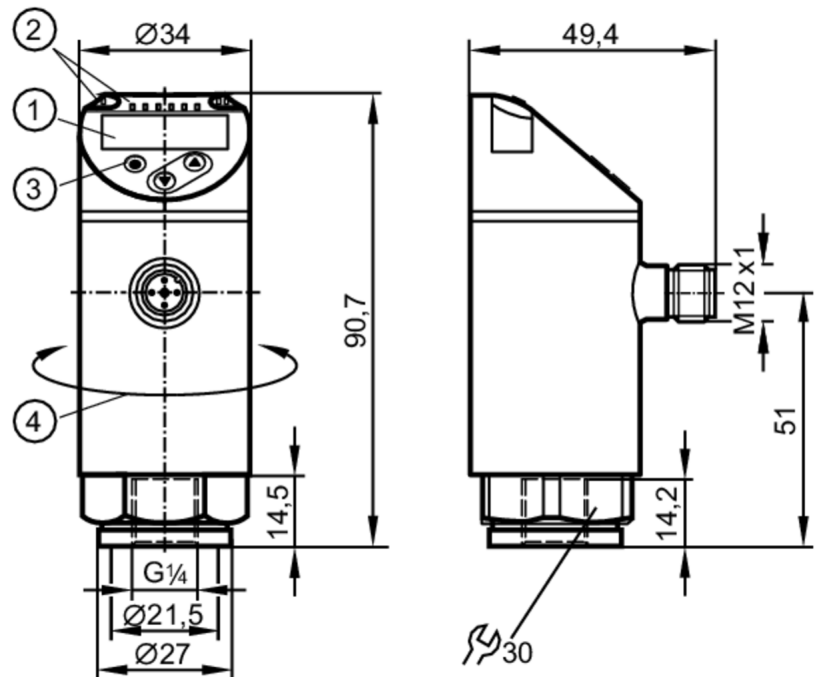




Senzor tlaka s prikazom

PN-010-RER14-QFRKG/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		
Mjerno područje	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-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; vakuum		

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-QFRKG/US/ IV

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

Ulazi/izlazi

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2
---------------------	---------------------------

Izlazi

Ukupni broj izlaza	2
Izlazni signal	signal prekapčanja; 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]	2,5
Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC [mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))
Frekvencija prekapčanja DC [Hz]	< 170
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	-0,1...1 MPa
-----------------	-------------	-----------------	--------------

Factory setting / CMPT = 2

Zadana točka SP	-0,9...10 bar	-13,5...145 psi	-0,09...1 MPa
Točka resetiranja rP	-0,95...9,95 bar	-14...144,5 psi	-0,095...0,995 MPa
Najmanja razlika između SP-a i rP-a	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa
U koracima po	0,05 bar	0,5 psi	0,005 MPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Zadana točka SP	-0,92...10 bar	-13,3...145 psi	-0,092...1 MPa
Točka resetiranja rP	-0,97...9,95 bar	-14...144,3 psi	-0,097...0,995 MPa
Najmanja razlika između SP-a i rP-a	0,05 bar	0,8 psi	0,005 MPa
U koracima po	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa

Točnost / odstupanja

Točnost sklopne točke [% od mernog područja]	< ± 0,5
Preciznost ponavljanja [% od mernog područja]	< ± 0,1; (s promjenama temperature < 10 K)
Odstupanje od karakteristika [% od mernog područja]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (Najprikladnija ravna linija); LS = Određivanje točke krajnje vrijednosti)
Odstupanje histereze [% od mernog područja]	< ± 0,25
Dugotrajna stabilnost [% od mernog područja]	< ± 0,05; (za 6 mjeseci)



Senzor tlaka s prikazom

PN-010-RER14-QFRKG/US/ IV

Nulta točka koeficijenta temperature	[% mernog područja/10K]	< ± 0,2; (0...80 °C)
Raspon koeficijenta temperature	[% mernog područja/10K]	< ± 0,2; (0...80 °C)
Vremena reakcije		
Vrijeme reagiranja	[ms]	< 3
Prilagodljivo vrijeme odgode dS, dr	[s]	0...50
Softver / programiranje		
Opcije za namještanje parametra	histereza/prozor; Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; logika prekapčanja; odgoda uključenja / isključenja; Prigušenje; Prikazna jedinica	
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	403
	PN7004	311
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	601
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
Tlak razlučivosti IO-Linka	[MPa]	0,001
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		
Profil	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Minimalno vrijeme ciklusa procesa	[ms]	3
Tlak razlučivosti IO-Linka	[bar]	0,005
Tlak razlučivosti IO-Linka	[MPa]	0,0005



Senzor tlaka s prikazom

PN-010-RER14-QFRKG/US/ IV

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]	260
Odobrenje UL-a	Broj odobrenja UL	J001
Direktiva o tlačnoj opremi	Dobra inženirska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev	

Mehanički podaci		
Težina	[g]	241,7
Materijali	nehrđajući čelik (1,4404/316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; Računalo	
Materijali u kontaktu s medijima	nehrđajući čelik (1,4404/316L); 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	

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-znamenasti

Opaske		
Količina pakiranja	1 kom.	

Električni priključak

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



PN7094



Senzor tlaka s prikazom

PN-010-RER14-QFRKG/US/ IV

Priključak



OUT1	Sklopni izlaz IO-Link
OUT2	Sklopni izlaz boje prema DIN EN 60947-5-2 Boje žica :
BK =	crno
BN =	Smeđe
BU =	Plavo
WH =	Bijelo