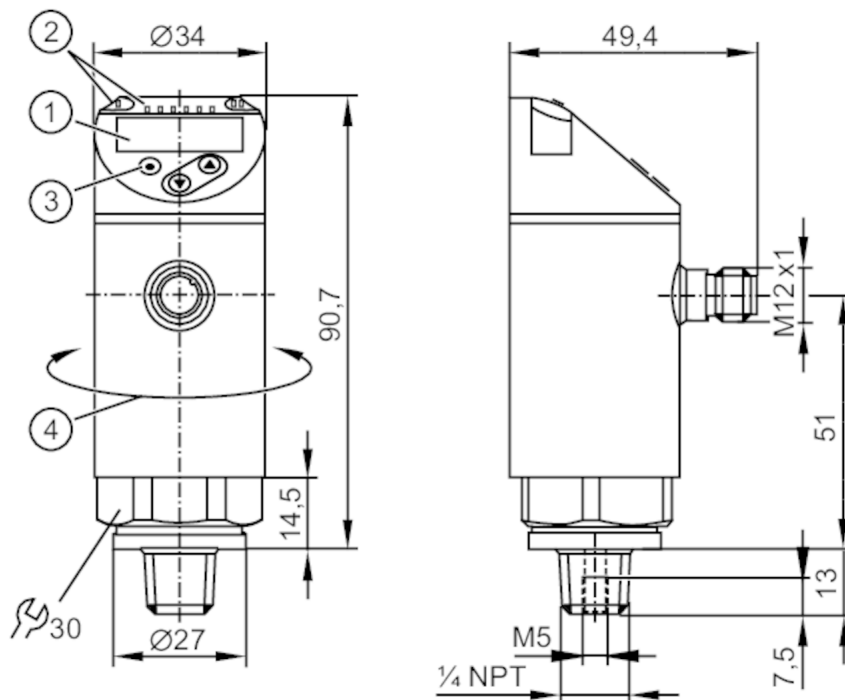


Senzor tlaka s prikazom

PN-025-REN14-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	0...25 bar	0...362 psi	0...2,5 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	350 bar	5075 psi	35 MPa
Snaga tlaka	150 bar	2175 psi	15 MPa
Vrsta tlaka	relativni tlak		
MAWP (za primjene prema CRN-u)	70 bar	1015 psi	12,5 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		
Zaštita od obrnutog polariteta	da		



Senzor tlaka s prikazom

PN-025-REN14-QFRKG/US/ IV

Vrijeme odgode uključenja	[s]	< 0,3		
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		0...25 bar	0...362 psi	0...2,5 MPa
Factory setting / CMPT = 2				
Zadana točka SP		0,2...25 bar	4...362 psi	0,02...2,5 MPa
Točka resetiranja rP		0,1...24,9 bar	2...360 psi	0,01...2,49 MPa
Najmanja razlika između SP-a i rP-a		0,2 bar	2 psi	0,02 MPa
U koracima po		0,1 bar	2 psi	0,01 MPa
Status_B High Resolution / CMPT = 3				
Zadana točka SP		0,2...25 bar	3...363 psi	0,02...2,5 MPa
Točka resetiranja rP		0,1...24,9 bar	1...361 psi	0,01...2,49 MPa
Najmanja razlika između SP-a i rP-a		0,2 bar	2 psi	0,02 MPa
U koracima po		0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Točnost / odstupanja				
Točnost sklopne točke		< ± 0,5		
	[% od mernog područja]			
Preciznost ponavljanja		< ± 0,1; (s promjenama temperature < 10 K)		
	[% od mernog područja]			
Odstupanje od karakteristika		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (Najprikladnija ravna linija); LS = Određivanje točke krajnje vrijednosti)		
	[% od mernog područja]			
Odstupanje histereze		< ± 0,25		
	[% od mernog područja]			
Dugotrajna stabilnost		< ± 0,05; (za 6 mjeseci)		
	[% od mernog područja]			



Senzor tlaka s prikazom

PN-025-REN14-QFRKG/US/ /V

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	453
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	631
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]	0,1	
Tlak razlučivosti IO-Linka [MPa]	0,01	
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]	0,01	
Tlak razlučivosti IO-Linka [MPa]	0,001	
Obradni podatci IO-Linka (ciklični)	Funkcija	duljina - broj bitova
	tlak	16
	stanje uređaja	4
	informaciie o binarnom prekapčanju	2



Senzor tlaka s prikazom

PN-025-REN14-QFRKG/US/ /V

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]	244,5
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]	2...3 zakreta prije ručnog pritezanja; preporučeni zatezni zakretni moment; 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.
--------------------	--------

Električni priključak

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



PN7693



Senzor tlaka s prikazom

PN-025-REN14-QFRKG/US/ /V

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