

PN7593



Senzor tlaka s prikazom

PN-025-REG14-QFRKG/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°
- 5 Brtva



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 G 1/4 vanjski navoj Unutarnji navoj:M5		

Primjena

Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti		
Mjerni element	keramičko-kapacitivna ćelija za tlačno mjerenje		
Primjena	za industrijsku uporabu		
Mediji	tekući i plinoviti mediji		
Uvjetno prikladno za	Za plinovite medije primjena je ograničena na maks. 25 bara		
Srednja temperatura [°C]	-25...80		
Min. tlak pucanja	350 bar	5075 psi	35 MPa
Snaga tlaka	150 bar	2175 psi	15 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		



Senzor tlaka s prikazom

PN-025-REG14-QFRKG/US/ IV

Zaštita od obrnutog polariteta	da
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 prekapćanja; IO-Link; (konfigurabilno)
Električna izvedba	PNP/NPN
Broj digitalnih izlaza	2
Izlazna funkcija	Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju)
Maks. naponski pad izlaza prekapćanja DC [V]	2,5
Trajna snaga struje izlaza prekapćanja DC [mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))
Frekvencija prekapćanja 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 [% 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	< ± 0,05; (za 6 mjeseci)



Senzor tlaka s prikazom

PN-025-REG14-QFRKG/US/ IV

[% od mernog područja]		
Nulta točka koeficijenta temperature		< ± 0,2; (-0...80 °C)
[% mernog područja/10K]		
Raspon koeficijenta temperature		< ± 0,2; (-0...80 °C)
[% mernog područja/10K]		
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)	
Analogna obrada podatke analogno	1	
Binarna obrada podataka	2	
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	Factory setting / CMPT = 2	402
	PN7003	310
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	600
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



Senzor tlaka s prikazom

PN-025-REG14-QFRKG/US/ IV

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
Funkcije IO-Linka (acikličke)	informacije o binarnom prekapčanju 2
	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]	260,5
Materijali	nehrdajući čelik (1,4404/316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; Računalo
Materijali u kontaktu s medijima	nehrdajući 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 vanjski navoj Unutarnji navoj:M5
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





Senzor tlaka s prikazom

PN-025-REG14-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