



Senzor tlaka s prikazom

PN-250-SEN14-MFRKG/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°



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1		
Mjerno područje	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Procesni priključak	spoj navojem 1/4" NPT vanjski navoj		

Primjena

Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti		
Mjerni element	metalna ćelija s tankim slojem		
Primjena	za industrijsku uporabu		
Mediji	tekući i plinoviti mediji		
Srednja temperatura [°C]	-25...80		
Min. tlak pucanja	1200 bar	17400 psi	120 MPa
Snaga tlaka	500 bar	7250 psi	50 MPa
Vakuumska otpornost [mbar]	-1000		
Vrsta tlaka	relativni tlak		
MAWP (za primjene prema CRN-u)	500 bar	7250 psi	50 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		



Senzor tlaka s prikazom

PN-250-SEN14-MFRKG/US/ /V

Zaštita od obrnutog polariteta	da
Vrijeme odgode uključenja [s]	0,3
Ugrađena nadzorna jedinica	da

Ulazil/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...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Analogna startna točka	0...200 bar	0...2900 psi	0...20 MPa
Analogna završna točka	50...250 bar	725...3625 psi	5...25 MPa

Factory setting / CMPT = 2

Zadana točka SP	1,5...250 bar	25...3625 psi	0,15...25 MPa
Točka resetiranja rP	0,5...249 bar	10...3610 psi	0,05...24,9 MPa
Najmanja razlika između SP-a i rP-a	1,5 bar	15 psi	0,15 MPa
U koracima po	0,5 bar	5 psi	0,05 MPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Zadana točka SP	1,6...250 bar	23...3626 psi	0,16...25 MPa
Točka resetiranja rP	0,5...249 bar	8...3611 psi	0,05...24,9 MPa
Najmanja razlika između SP-a i rP-a	1,1 bar	15 psi	0,11 MPa
U koracima po	0,1 bar	1 psi	0,01 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)



Senzor tlaka s prikazom

PN-250-SEN14-MFRKG/US/ /V

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 [% mernog područja/10K]	0,2; (-25...80 °C)	
Raspon koeficijenta temperature [% mernog područja/10K]	0,2; (-25...80 °C)	
Uputa	preciznost sklopne točke, linearna pogreška ispod DNV GL: <±1 %: <±1 %	
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	
Način SIO	da	
Potrebni tip glavnog konektora	A; (kad zatik 2 nije priključen: B)	
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	Factory setting / CMPT = 2	470
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	986
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	



Senzor tlaka s prikazom

PN-250-SEN14-MFRKG/US/ /V

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			
Profili	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)		
Minimalno vrijeme ciklusa procesa [ms]	3		
Tlak razlučivosti IO-Linka [bar]	0,1		
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]	124		
Odobrenje UL-a	Broj odobrenja UL	J014	
Direktiva o tlačnoj opremi	Dobra inženirska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev		
Mehanički podaci			
Težina [g]	243		
Materijali	1,4542 (17-4 PH / 630); nehrđajući čelik (1,4404/316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; Računalo		
Materijali u kontaktu s medijima	1,4542 (17-4 PH / 630)		
Min. tlačni ciklusi	100 milijuna		
Zakretni moment pritezanja [Nm]	> 50; (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.		

PN2671



Senzor tlaka s prikazom

PN-250-SEN14-MFRKG/US/ /V

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