

Tlačni senzor z zaslonom

PN-250-SEN14-MFRKG/US/ IV



- 1 alfanumerični zaslon 4 znaki rdeča/zelena
- 2 LED lučke Prikazni element / stikalno stanje
- 3 tipka za programiranje
- 4 zgornji del ohišja je mogoče zavrteti 345°



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1		
Merilno območje	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Procesni priključek	povezava z navojem 1/4" NPT notranji navoj		

Območje uporabe

Posebna značilnost	pozlačeni kontakti		
Merilni element	kovinska tankoplastna celica		
Uporaba	za industrijsko uporabo		
Mediji	tekočine in plini		
Temperatura medija [°C]	-25...80		
Min. porušitveni tlak	1200 bar	17400 psi	120 MPa
Tlačna trdnost	500 bar	7250 psi	50 MPa
Vakuumska odpornost [mbar]	-1000		
Vrsta tlaka	relativni tlak		
MAWP (za uporabo skladno s CRN)	500 bar	7250 psi	50 MPa

Električni podatki

Obratovalna napetost [V]	18...30 DC; (skladno s SELV/PELV)		
Poraba toka [mA]	< 35		
Min. upor izolacije [MΩ]	100; (500 V DC)		
Zaščitni razred	III		



Tlačni senzor z zaslonom

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

Zaščita pred obratno polarnostjo	da
Zakasnitveni čas pripravljenosti [s]	0,3
Watchdog integriran	da

Vhodi/izhodi

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1
---------------------------	---

Izhodi

Skupno število izhodov	2
Izhodni signal	preklopni signal; analogni signal; IO-Link; (možnost konfiguracije)
Električna izvedba	PNP/NPN
Število digitalnih izhodov	2
Funkcija izhoda	vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)
Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC [V]	2
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC [mA]	250
Preklopna frekvenca DC [Hz]	< 500
Število analognih izhodov	1
Analogni izhod toka [mA]	4...20; (prilagodljivo 1:5)
Maks. obremenitev [Ω]	500
Analogni izhod napetosti [V]	0...10; (prilagodljivo 1:5)
Min. obremenilni upor [Ω]	2000
Zaščita pred kratkim stikom	da
Vrsta zaščite pred kratkim stikom	impulzno
Zaščita pred preobremenitvijo	da

Območje merjenja/nastavitve

Merilno območje	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Točka nastavitve SP	1,5...250 bar	25...3625 psi	0,15...25 MPa
Točka ponastavitve rP	0,5...249 bar	10...3610 psi	0,05...24,9 MPa
Analogna začetna točka	0...200 bar	0...2900 psi	0...20 MPa
Analogna končna točka	50...250 bar	725...3625 psi	5...25 MPa
V korakih po	0,5 bar	5 psi	0,05 MPa

Natančnost / odstopanja

Natančnost preklopne točke [% od merilnega območja]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Natančnost ponavljanja [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K; Turn down 1:1)
Karakteristike odstopanja [% od merilnega območja]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Ravna linija za najboljše prileganje; LS = nastavitev mejne točke)
Odstopanje histereze [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Dolgoročna stabilnost	< ± 0,05; (Turn down 1:1; na 6 mesecev)



Tlačni senzor z zaslonom

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

	[% od merilnega območja]	
Ničelna točka koeficienta temperature		0,2; (-25...80 °C)
	[% merilnega območja/10K]	
Razpon koeficienta temperature		0,2; (-25...80 °C)
	[% merilnega območja/10K]	
Napotek		natančnost točke preklopa, napaka linearnosti pod DNV GL: < ± 1 %: < ± 1 %

Odzivni časi

Vklopni čas	[ms]	< 1,5
Nastavljiv zakasnitveni čas dS, dr	[s]	0...50
Procesna vrednost vlaženja dAP	[s]	0...4
Blaženje za analogni izhod dAA	[s]	0...4
Maks. odzivni čas analognega izhoda	[ms]	3

Programska oprema/programiranje

Možnosti parametriranja	histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; zamik vklopa/ izklopa; Blaženje; Prikazni element; izhodni tok/napetost
-------------------------	---

Vmesniki

Komunikacijski vmesnik	IO-Link	
Vrsta prenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link - revizija	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profili	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-način	da	
Potreben razred glavnega vhoda	A	
Analogni procesni podatki	1	
Binarni procesni podatki	2	
Min. čas procesnega cikla	[ms] 2,3	
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave
	default	470

Pogoji okolja

Temperatura okolice	[°C]	-25...80
Skladiščna temperatura	[°C]	-40...100
Zaščita		IP 65; IP 67

Dovoljenja/preverjanja

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Odpornost na šoke	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Odpornost proti vibracijam	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Let]	124



Tlačni senzor z zaslonom

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

Odobritev UL	UL odobritev št.	J014
Direktiva o tlačni opremi	Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo	

Mehanski podatki		
Teža	[g]	219,5
Materiali	1.4542 (17-4 PH / 630); nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Material v stiku z medijem	1.4542 (17-4 PH / 630)	
Min. tlačni cikli	100 milijonov	
Pritezni vrtilni moment	[Nm]	> 50; (odvisno od mazanja, tesnjenja in nazivnega tlaka)
Procesni priključek	povezava z navojem 1/4" NPT notranji navoj	
Vgrajeni omejevalni element	ne (je mogoče povratno namestiti)	

Prikazi/upravljalni elementi		
Prikaz	Prikazni element	3 x LED, zeleno (bar, psi, MPa)
	stikalno stanje	2 x LED, rumeno
	izmerjene vrednosti	alfanumerični zaslon, rdeča/zelena 4 znaki

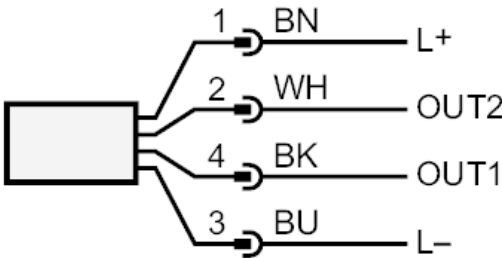
Opombe	
Embalažna enota	1 Kosov

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno



Priključek



OUT1	preklopni izhod
OUT2	preklopni izhod
	analogni izhod
	Barva žil :
BK =	črn
BN =	rjavo
BU =	modro
WH =	belo