



Tlačni senzor z zaslonom

PN-100-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...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Procesni priključek	povezava z navojem 1/4" NPT zunanji navoj		

Območje uporabe

Posebna značilnost	pozlačeni kontakti		
Merilni element	merilna celica za keramično-kapacitivni tlak		
Uporaba	za industrijsko uporabo		
Mediji	Tekočine		
Pogojno primerno za	uporaba v plinih pri tlakih > 25 barov le na zahtevo		
Temperatura medija [°C]	-25...80		
Min. porušitveni tlak	650 bar	9400 psi	65 MPa
Tlačna trdnost	300 bar	4350 psi	30 MPa
Vakuumska odpornost [mbar]	-1000		
Vrsta tlaka	relativni tlak		
MAWP (za uporabo skladno s [bar] CRN)	125		

Električni podatki

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



Tlačni senzor z zaslonom

PN-100-SEN14-MFRKG/US/ /V

Zaščitni razred	III
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 parametiranja)
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...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Analogna začetna točka	0...80 bar	0...1160 psi	0...8 MPa
Analogna končna točka	20...100 bar	290...1450 psi	2...10 MPa

Factory setting / CMPT = 2

Točka nastavitve SP	0,6...100 bar	10...1450 psi	0,06...10 MPa
Točka ponastavitve rP	0,2...99,6 bar	4...1444 psi	0,02...9,96 MPa
Min. razlika med SP in rP	0,6 bar	6 psi	0,06 MPa
V korakih po	0,2 bar	2 psi	0,02 MPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Točka nastavitve SP	0,6...100 bar	9...1450 psi	0,06...10 MPa
Točka ponastavitve rP	0,2...99,6 bar	3...1444 psi	0,02...9,96 MPa
Min. razlika med SP in rP	0,5 bar	6 psi	0,05 MPa
V korakih po	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa

Natančnost / odstopanja

Natančnost preklopne točke [% od merilnega območja]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Natančnost ponavljanja	< ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K; Turn down 1:1)



Tlačni senzor z zaslonom

PN-100-SEN14-MFRKG/US/ /V

	[% od merilnega območja]	
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	[% od merilnega območja]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; na 6 mesecev)
Ničelna točka koeficienta temperature	[% merilnega območja/10K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)
Razpon koeficienta temperature	[% merilnega območja/10K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)
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
SIO-način		da
Potreben razred glavnega vhoda		A; (kadar pin 2 ni priključen: B)
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave
	Factory setting / CMPT = 2	471
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	987
Napotek	Za dodatne informacije glejte datoteko PDF IODD v razdelku »Prenosi«	
Factory setting / CMPT = 2		
Profili		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
Min. čas procesnega cikla	[ms]	2,3
Resolucijski tlak IO-Linka	[bar]	0,1



Tlačni senzor z zaslonom

PN-100-SEN14-MFRKG/US/ /V

IO-Link procesni podatki (ciklično)	funkcija		dolžina v bitih
	tlak		14
	binarne preklopne informacije		2
Funkcije IO-Linka (aciklične)	oznaka, specifična za vrsto uporabe		
Status_B High Resolution / CMPT = 3			
Profili	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)		
Min. čas procesnega cikla	[ms]	3	
Resolucijski tlak IO-Linka	[bar]	0,05	
IO-Link procesni podatki (ciklično)	funkcija		dolžina v bitih
	tlak		16
	stanje naprave		4
	binarne preklopne informacije		2
Funkcije IO-Linka (aciklične)	oznaka, specifična za vrsto uporabe		
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]	138	
Odobritev UL	UL odobritev št.		J013
Direktiva o tlačni opremi	Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo		
Mehanski podatki			
Teža	[g]	283,5	
Materiali	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC		
Material v stiku z medijem	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); Al2O3 (96 %; Keramika); FKM		
Min. tlačni cikli	100 milijonov		
Pritezni vrtilni moment	[Nm]	> 50	
Procesni priključek	povezava z navojem 1/4" NPT zunanji 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		

PN2692



Tlačni senzor z zaslonom

PN-100-SEN14-MFRKG/US/ /V

Električni priključek

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



Priključek



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