

PN3160



Tlačni senzor z zaslonom

PN-600-SER14-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: 1; Število analognih izhodov: 1		
Merilno območje	0...600 bar	0...8700 psi	0...60 MPa
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/4 notranji navoj M6 I		

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	2500 bar	36250 psi	250 MPa
Tlačna trdnost	800 bar	11580 psi	80 MPa
Vakuumska odpornost [mbar]	-1000		
Vrsta tlaka	relativni tlak		

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		
Zaščita pred obratno polarnostjo	da		



Tlačni senzor z zaslonom

PN-600-SER14-MFRKG/US/ / V

Zakasnitveni čas pripravljenosti [s]	< 0,3
Watchdog integriran	da

Vhodi/izhodi

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

Izhodi

Skupno število izhodov	2
Izhodni signal	preklopni signal; analogni signal; IO-Link; (možnost konfiguracije)
Električna izvedba	PNP
Število digitalnih izhodov	1
Funkcija izhoda	vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)
Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC [V]	2,5
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC [mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))
Preklopna frekvenca DC [Hz]	< 170
Število analognih izhodov	1
Analogni izhod toka [mA]	4...20
Maks. obremenitev [Ω]	500
Analogni izhod napetosti [V]	0...10
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...600 bar	0...8700 psi	0...60 MPa
-----------------	-------------	--------------	------------

Factory setting / CMPT = 2

Točka nastavitve SP	4...600 bar	40...8700 psi	0,4...60 MPa
Točka ponastavitve rP	2...598 bar	20...8680 psi	0,2...59,8 MPa
Min. razlika med SP in rP	2 bar	40 psi	0,2 MPa
V korakih po	2 bar	20 psi	0,2 MPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Točka nastavitve SP	3...600 bar	47...8702 psi	0,3...60 MPa
Točka ponastavitve rP	2...599 bar	26...8681 psi	0,2...59,9 MPa
Min. razlika med SP in rP	2 bar	21 psi	0,2 MPa
V korakih po	1 bar	1 psi	0,1 MPa

Natančnost / odstopanja

Natančnost preklopne točke [% od merilnega območja]	< ± 0,5
Natančnost ponavljanja [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K)
Karakteristike odstopanja [% od merilnega območja]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Ravna linija za najboljše prileganje; LS = nastavev mejne točke)



Tlačni senzor z zaslonom

PN-600-SER14-MFRKG/US/ /V

Odstopanje histereze [% od merilnega območja]	$< \pm 0,25$
Dolgoročna stabilnost [% od merilnega območja]	$< \pm 0,05$; (na 6 mesecev)
Ničelna točka koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	0,2; (-25...80 °C)
Razpon koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	0,2; (-25...80 °C)

Odzivni časi

Vklopni čas [ms]	< 3
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						
Analogni procesni podatki	1						
Binarni procesni podatki	1						
Podprta DeviceID-ji	<table> <tr> <th>Način obratovanja</th><th>ID naprave</th></tr> <tr> <td>Factory setting / CMPT = 2</td><td>426</td></tr> <tr> <td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td><td>605</td></tr> </table>	Način obratovanja	ID naprave	Factory setting / CMPT = 2	426	Status_B High Resolution / CMPT = 3	605
Način obratovanja	ID naprave						
Factory setting / CMPT = 2	426						
Status_B High Resolution / CMPT = 3	605						
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]	1						
Resolucijski tlak IO-Linka [MPa]	0,1						
IO-Link procesni podatki (ciklično)	<table> <tr> <th>funkcija</th><th>dolžina v bitih</th></tr> <tr> <td>tlak</td><td>14</td></tr> <tr> <td>binarne preklapne informacije</td><td>1</td></tr> </table>	funkcija	dolžina v bitih	tlak	14	binarne preklapne informacije	1
funkcija	dolžina v bitih						
tlak	14						
binarne preklapne informacije	1						



Tlačni senzor z zaslonom

PN-600-SER14-MFRKG/US/ /V

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]	0,2	
IO-Link procesni podatki (ciklično)	funkcija	dolžina v bitih	
	tlak	16	
	stanje naprave	4	
	binarne preklopne informacije	1	
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]	190	
Odobritev UL		UL odobritev št.	J006
Direktiva o tlačni opremi		Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo	
Mehanski podatki			
Teža	[g]	231	
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]	30...50; (priporočeni zatezni moment; odvisno od mazanja, tesnjenja in nazivnega tlaka)	
Procesni priključek		povezava z navojem G 1/4 notranji navoj M6 I	
Vgrajeni omejevalni element		ne (je mogoče povratno namestiti)	
Prikazi/upravljalni elementi			
Prikaz	Prikazni element	3 x LED, zeleno (bar, psi, MPa)	
	stikalno stanje	1 x LED, rumeno	
	izmerjene vrednosti	alfanumerični zaslon, rdeča/zelena 4 znaki	
Opombe			
Embalažna enota		1 Kosov	



Tlačni senzor z zaslonom

PN-600-SER14-MFRKG/US/ /V

Električni priključek

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



Priključek



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