



Senzor tlaka s prikazom

PN-100-SEG14-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°
- 5 Brtva



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 1; Broj analognih izlaza: 1		
Mjerno područje	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Procesni priključak	spoj navojem G 1/4 vanjski navoj (DIN EN ISO 1179-2); Unutarnji navoj:M5		

Primjena

Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti		
Mjerni element	keramičko-kapacitivna ćelija za tlačno mjerenje		
Primjena	za industrijsku uporabu		
Mediji	Tekućine		
Uvjetno prikladno za	uporaba u plinovima pod pritiskom > 25 bara samo na zahtjev		
Srednja temperatura [°C]	-25...80		
Min. tlak pucanja	650 bar	9400 psi	65 MPa
Snaga tlaka	300 bar	4350 psi	30 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-100-SEG14-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: 1; Broj analognih izlaza: 1
---------------------	---

Izlazi

Ukupni broj izlaza	2
Izlazni signal	signal prekapčanja; analogni signal; IO-Link; (konfigurabilno)
Električna izvedba	PNP
Broj digitalnih izlaza	1
Izlazna funkcija	Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju)
Maks. naponski pad izlaza prekapčanja DC [V]	2,5
Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC [mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))
Frekvencija prekapčanja DC [Hz]	< 170
Broj analognih izlaza	1
Analogni strujni izlaz [mA]	4...20
Maks. opterećenje [Ω]	500
Analogni naponski izlaz [V]	0...10
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...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Factory setting / CMPT = 2			
Zadana točka SP	1...100 bar	10...1450 psi	0,1...10 MPa
Točka resetiranja rP	0,5...99,5 bar	5...1445 psi	0,05...9,95 MPa
Najmanja razlika između SP-a i rP-a	0,5 bar	10 psi	0,05 MPa
U koracima po	0,5 bar	5 psi	0,05 MPa
Status_B High Resolution / CMPT = 3			
Zadana točka SP	0,8...100 bar	12...1450 psi	0,08...10 MPa
Točka resetiranja rP	0,3...99,5 bar	5...1443 psi	0,03...9,95 MPa
Najmanja razlika između SP-a i rP-a	0,5 bar	0,8 psi	0,05 MPa
U koracima po	1 bar	1 psi	0,1 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	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (Najprikladnija ravna linija); LS = Određivanje točke krajnje vrijednosti)



Senzor tlaka s prikazom

PN-100-SEG14-MFRKG/US/ /V

	[% od mernog područja]	
Odstupanje histereze	[% od mernog područja]	$< \pm 0,25$
Dugotrajna stabilnost	[% od mernog područja]	$< \pm 0,05$; (za 6 mjeseci)
Nulta točka koeficijenta temperature	[% mernog područja/10K]	$< \pm 0,2$; (-0...80 °C)
Raspon koeficijenta temperature	[% mernog područja/10K]	$< \pm 0,2$; (-0...80 °C)

Vremena reakcije

Vrijeme reagiranja	[ms]	< 3
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						
Analogna obrada podatke analogno	1						
Binarna obrada podataka	1						
Podržani DeviceIDs	<table> <tr> <th>Način rada</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>Factory setting / CMPT = 2</td><td>429</td></tr> <tr> <td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td><td>608</td></tr> </table>	Način rada	DeviceID	Factory setting / CMPT = 2	429	Status_B High Resolution / CMPT = 3	608
Način rada	DeviceID						
Factory setting / CMPT = 2	429						
Status_B High Resolution / CMPT = 3	608						
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-100-SEG14-MFRKG/US/ /V

Tlak razlučivosti IO-Linka [MPa]	0,01										
Obradni podatci IO-Linka (ciklični)	<table> <tr> <th>Funkcija</th><th>duljina - broj bitova</th></tr> <tr> <td>tlak</td><td>14</td></tr> <tr> <td>informacije o binarnom prekapćanju</td><td>1</td></tr> <tr> <td colspan="2">posebna oznaka aplikacije</td></tr> </table>	Funkcija	duljina - broj bitova	tlak	14	informacije o binarnom prekapćanju	1	posebna oznaka aplikacije			
Funkcija	duljina - broj bitova										
tlak	14										
informacije o binarnom prekapćanju	1										
posebna oznaka aplikacije											
Funkcije IO-Linka (acikličke)											
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]	0,05										
Tlak razlučivosti IO-Linka [MPa]	0,001										
Obradni podatci IO-Linka (ciklični)	<table> <tr> <th>Funkcija</th><th>duljina - broj bitova</th></tr> <tr> <td>tlak</td><td>16</td></tr> <tr> <td>stanje uređaja</td><td>4</td></tr> <tr> <td>informacije o binarnom prekapćanju</td><td>1</td></tr> <tr> <td colspan="2">posebna oznaka aplikacije</td></tr> </table>	Funkcija	duljina - broj bitova	tlak	16	stanje uređaja	4	informacije o binarnom prekapćanju	1	posebna oznaka aplikacije	
Funkcija	duljina - broj bitova										
tlak	16										
stanje uređaja	4										
informacije o binarnom prekapćanju	1										
posebna oznaka aplikacije											
Funkcije IO-Linka (acikličke)											
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]	225										
Odobrenje UL-a	Broj odobrenja UL J005										
Direktiva o tlačnoj opremi	Dobra inženirska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev										
Mehanički podaci											
Težina [g]	297										
Materijali	nehrđajući čelik (1,4404/316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; Računalo										
Materijali u kontaktu s medijima	nehrđajući čelik (1,4404/316L); Al2O3 (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 (DIN EN ISO 1179-2); Unutarnji navoj: M5										
Brtvljenje procesnog spoja	FKM (DIN EN ISO 1179-2)										
Integriran granični element	ne (može se umetnuti unatrag)										
Prikazi / radni elementi											
Prikaz	<table> <tr> <td>Prikazna jedinica</td><td>3 x LED, Zeleno (bar, psi, MPa)</td></tr> <tr> <td>Status prekapćanja</td><td>1 x LED, Žuto</td></tr> <tr> <td>Mjerene vrijednosti</td><td>alfanumerički prikaz, crveno/zeleno 4-znamenasti</td></tr> </table>	Prikazna jedinica	3 x LED, Zeleno (bar, psi, MPa)	Status prekapćanja	1 x LED, Žuto	Mjerene vrijednosti	alfanumerički prikaz, crveno/zeleno 4-znamenasti				
Prikazna jedinica	3 x LED, Zeleno (bar, psi, MPa)										
Status prekapćanja	1 x LED, Žuto										
Mjerene vrijednosti	alfanumerički prikaz, crveno/zeleno 4-znamenasti										
Opaske											
Količina pakiranja	1 kom.										

PN3592



Senzor tlaka s prikazom

PN-100-SEG14-MFRKG/US/ /V

Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlaćeno



Priključak



OUT1	Sklopni izlaz IO-Link
OUT2	analogni izlaz
Boje žica :	
BK =	crno
BN =	Smeđe
BU =	Plavo
WH =	Bijelo