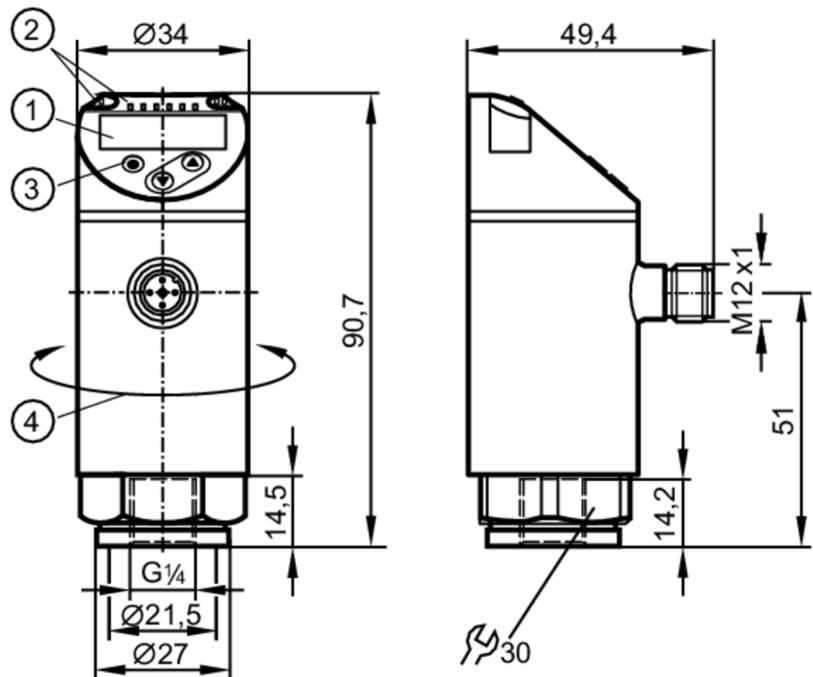


PN7011



Senzor tlaka s prikazom

PN-250-SER14-QFRKG/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
Mjerno područje [MPa]	0...25
Procesni priključak	spoj navojem G 1/4 Unutarnji 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 [MPa]	110
Snaga tlaka [MPa]	50
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
Zaštita od obrnutog polariteta	da
Vrijeme odgode uključenja [s]	0,3



Senzor tlaka s prikazom

PN-250-SER14-QFRKG/US/ IV

Ugrađena nadzorna jedinica	da
Ulazi/izlazi	
Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2
Izlazi	
Ukupni broj izlaza	2
Izlazni signal	signal prekapčanja; 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]	2,5
Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC [mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))
Frekvencija prekapčanja DC [Hz]	< 170
Zaštita od kratkog spoja	da
Vrsta zaštite od kratkog spoja	impulsno
Zaštita od preopterećenja	da
Raspon mjera/postavki	
Mjerno područje [MPa]	0...25
Factory setting / CMPT = 2	
Zadana točka SP [MPa]	0,2...25
Točka resetiranja rP [MPa]	0,1...24,9
Najmanja razlika između SP- a i rP-a [MPa]	0,2
U koracima po [MPa]	0,1
Status_B High Resolution / CMPT = 3	
Zadana točka SP [MPa]	0,2...25
Točka resetiranja rP [MPa]	0,1...24,9
Najmanja razlika između SP- a i rP-a [MPa]	0,2
U koracima po [MPa]	0,1
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 [% od mernog područja]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (Najprikladnija ravna linija); LS = Određivanje točke krajnje vrijednosti)
Odstupanje histereze [% od mernog područja]	< ± 0,25
Dugotrajna stabilnost [% od mernog područja]	< ± 0,05; (za 6 mjeseci)



Senzor tlaka s prikazom

PN-250-SER14-QFRKG/US/ IV

Nulta točka koeficijenta temperature [% mernog područja/10K]	0,2; (-25...80 °C)								
Raspon koeficijenta temperature [% mernog područja/10K]	0,2; (-25...80 °C)								
Vremena reakcije									
Vrijeme reagiranja [ms]	< 3								
Prilagodljivo vrijeme odgode dS, dr [s]	0...50								
Softver / programiranje									
Opcije za namještanje parametra	histereza/prozor; Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; logika prekapčanja; odgoda uključenja / isključenja; Prigušenje; Prikazna jedinica								
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	<table> <tr> <th>Način rada</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>Factory setting / CMPT = 2</td><td>436</td></tr> <tr> <td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td><td>621</td></tr> </table>	Način rada	DeviceID	Factory setting / CMPT = 2	436	Status_B High Resolution / CMPT = 3	621		
Način rada	DeviceID								
Factory setting / CMPT = 2	436								
Status_B High Resolution / CMPT = 3	621								
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 [MPa]	0,1								
Tlak razlučivosti IO-Linka [MPa]	0,1								
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 prekapčanju</td><td>2</td></tr> </table>	Funkcija	duljina - broj bitova	tlak	14	informacije o binarnom prekapčanju	2		
Funkcija	duljina - broj bitova								
tlak	14								
informacije o binarnom prekapčanju	2								
Funkcije IO-Linka (acikličke)	posebna oznaka aplikacije								
Status_B High Resolution / CMPT = 3									
Profil	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)								
Minimalno vrijeme ciklusa procesa [ms]	3								
Tlak razlučivosti IO-Linka [MPa]	0,01								
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>16</td></tr> <tr> <td>stanje uređaja</td><td>4</td></tr> <tr> <td>informacije o binarnom prekapčanju</td><td>2</td></tr> </table>	Funkcija	duljina - broj bitova	tlak	16	stanje uređaja	4	informacije o binarnom prekapčanju	2
Funkcija	duljina - broj bitova								
tlak	16								
stanje uređaja	4								
informacije o binarnom prekapčanju	2								



Senzor tlaka s prikazom

PN-250-SER14-QFRKG/US/ IV

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]		214
Odobrenje UL-a	Broj odobrenja UL	J003
Direktiva o tlačnoj opremi	Dobra inženirska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev	

Mehanički podaci

Težina [g]	221,5
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]	25...35; (preporučeni zatezni zakretni moment; ovisno o podmazivanju, brtvilu i stopi tlaka)
Procesni priključak	spoj navojem G 1/4 Unutarnji navoj
Integriran granični element	ne (može se umetnuti unatrag)

Prikazi / radni elementi

Prikaz	Prikazna jedinica	3 x LED, Zeleno (MPa)
	Status prekapčanja	2 x LED, Žuto
	Mjerene vrijednosti	alfanumerički prikaz, crveno/zeleno 4-znamenkasti

Opaske

Količina pakiranja	1 kom.
--------------------	--------

Električni priključak

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



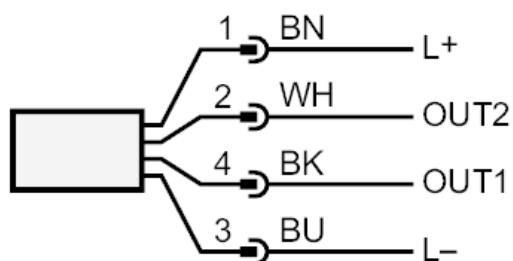
PN7011



Senzor tlaka s prikazom

PN-250-SER14-QFRKG/US/ IV

Priključak



OUT1	Sklopni izlaz IO-Link
OUT2	Sklopni izlaz boje prema DIN EN 60947-5-2
	Boje žica :
BK =	crno
BN =	Smeđe
BU =	Plavo
WH =	Bijelo