

PN7011



Trykksensor med display

PN-250-SER14-QFRKG/US/ IV



- 1 alfanumerisk skjerm 4-sifret rød/grønn
- 2 LED-er Displayenhet / koblingsstatus
- 3 programmeringsknapp
- 4 øvre del av huset kan roteres 345°



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2
Måleområde [MPa]	0,00...25,00
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1/4 innvendig tråd

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter
Måleelement	metallisk tynnfilmcelle
Applikasjon	for industrielle applikasjoner
Medier	væsker og gasser
Mediumtemperatur [°C]	-25,00...80,00
Min. sprengningstrykk [MPa]	110,00
Trykklassifisering [MPa]	50,00
Type av trykk	relativt trykk

Elektriske data

Driftsspenning [V]	18,00...30,00 DC; (til SELV/PELV)
Strømforbruk [mA]	< 35,00
Min. isolasjonsmotstand [MΩ]	100,00; (500 V DC)
Beskyttelsesklasse	III
Beskyttelse mot omvendt polaritet	ja
Innkoblingsforsinkelsestid [s]	0,30



Trykksensor med display

PN-250-SER14-QFRKG/US/ IV

Integrert vaktbikkje	ja
Innganger / utganger	
Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2
Utganger	
Totalt antall utganger	2
Utgangssignal	koblingssignal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektrisk design	PNP/NPN
Antall digitale utganger	2
Utgangsfunksjon	normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC [V]	2,50
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC [mA]	150,00; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))
Koblingsfrekvens DC [Hz]	< 170,00
Beskyttelse mot kortslutning	ja
Type kortslutningsbeskyttelse	pulsert
Overbelastningsbeskyttelse	ja
Måle - / innstillingsområde	
Måleområde [MPa]	0,00...25,00
Factory setting / CMPT = 2	
Sett punkt SP [MPa]	0,20...25,00
Tilbakestill punkt rP [MPa]	0,10...24,90
Min. forskjellen mellom SP og rP [MPa]	0,20
I trinn av [MPa]	0,10
Status_B High Resolution / CMPT = 3	
Sett punkt SP [MPa]	0,20...25,00
Tilbakestill punkt rP [MPa]	0,10...24,90
Min. forskjellen mellom SP og rP [MPa]	0,20
I trinn av [MPa]	0,10
Nøyaktighet/avvik	
Byttepunkts nøyaktighet [X21]	< ± 0,5
Repeterbarhet [X21]	< ± 0,1; (med temperatursvingninger < 10 K)
Egenskaper avvik [X21]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = grenseverdi innstilling)
Hysteres avvik [X21]	< ± 0,25
Langsiktig stabilitet [X21]	< ± 0,05; (Hver 6. måned)
Temperaturkoeffisient nullpunkt [X22]	0,2; (-25...80 °C)
Temperatur koeffisient span [X22]	0,2; (-25...80 °C)
Responstid	
Responstid [ms]	< 3,00
Forsinkelsestid programmerbar dS, dr [s]	0...50



Trykksensor med display

PN-250-SER14-QFRKG/US/ IV

Programvare / programmering		
Alternativer for parameterinnstilling	hysteres / vindu; normalt åpen / normal lukket; Koblingslogikk; Inn-/ utkoblingsforsinkelse; Damping; Displayenhet	
Grensesnitt		
Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link	
Overføringstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Links fordeler	1.1	
SDCI standard	IEC 61131-9	
SIO modus	ja	
Nødvendig hovedporttype	A; (når pin 2 ikke er tilkoblet: B)	
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID
	Factory setting / CMPT = 2	436
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	621
Merk	For ytterligere informasjon vennligst se IODD PDF-filen under "Nedlastinger"	
Factory setting / CMPT = 2		
Profiler	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Min. prosess syklus tid [ms]	2,30	
IO-Link oppløsning trykk [MPa]	0,10	
IO-Link oppløsning trykk [MPa]	0,10	
IO-Link prosessdata (syklisk)	Funksjon	bit lengde
	Trykk	14
	binær veksling informasjon	2
IO-Link-funksjoner (acyclical)	applikasjonsspesifikk tagg	
Status_B High Resolution / CMPT = 3		
Profiler	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Min. prosess syklus tid [ms]	3,00	
IO-Link oppløsning trykk [MPa]	0,01	
IO-Link oppløsning trykk [MPa]	0,01	
IO-Link prosessdata (syklisk)	Funksjon	bit lengde
	Trykk	16
	Enhetsstatus	4
IO-Link-funksjoner (acyclical)	binær veksling informasjon	2
	applikasjonsspesifikk tagg	
Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur [°C]	-25,00...80,00	
Lagringstemperatur [°C]	-40,00...100,00	
Beskyttelse	IP 65; IP 67	
Tester/godkjenninger		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Støtmotstand	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrasjonsmotstand	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [ANN]	214,00	
Ul godkjenning	UL Godkjenning nr.	J003

PN7011



Trykksensor med display

PN-250-SER14-QFRKG/US/ IV

Direktivet for trykkutstyr Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel

Mekaniske data		
Vekt	[g]	221,50
Materialer	1.4542 (17-4 PH / 630); rustfritt stål (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiale (fuktede deler)	1.4542 (17-4 PH / 630)	
Min. trykksykluser	100 millioner	
Tiltrekkingsmoment	[Nm]	25,00...35,00; (anbefalt tiltrekkingsmoment; avhenger av smøring, tetning og trykkvurdering)
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1/4 innvendig tråd	
Begrensningselement integrert	nei (kan ettermonteres)	

Displayer/driftselementer		
Display	Displayenhet	3 x LED, grønn (MPa)
	koblingsstatus	2 x LED, gul
	målte verdier	alfanumerisk skjerm, rød/grønn 4-sifret

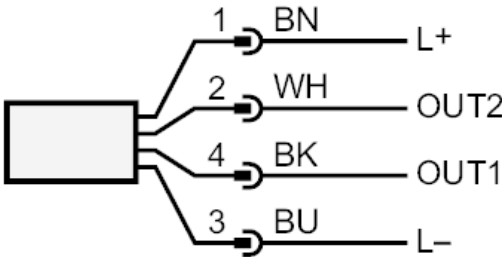
Merknader	
Antall i forpakning	1,00 stk.

Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A; kontakter: gullbelagte



Tilkobling



- OUT1 Koblingsutgang
IO-Link
- OUT2 Koblingsutgang
Farger til DIN EN 60947-5-2
Lederfarger :
- BK = svart
- BN = brun
- BU = blå
- WH = hvit