

Trykksensor med display

PN-250-SEN14-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	0,00...250,00 bar	0,00...3 620,00 psi	0,00...25,00 MPa
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling 1/4" NPT 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	1 100,00 bar	15 950,00 psi	110,00 MPa
Trykklassifisering	500,00 bar	7 250,00 psi	50,00 MPa
Type av trykk	relativt trykk		
MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN)	500,00 bar	7 250,00 psi	50,00 MPa

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		



Trykksensor med display

PN-250-SEN14-QFRKG/US/ IV

Beskyttelse mot omvendt polaritet	ja
Innkoblingsforsinkelsestid [s]	0,30
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	0,00...250,00 bar	0,00...3 620,00 psi	0,00...25,00 MPa
------------	-------------------	---------------------	------------------

Factory setting / CMPT = 2

Sett punkt SP	2,00...250,00 bar	40,00...3 620,00 psi	0,20...25,00 MPa
Tilbakestill punkt rP	1,00...249,00 bar	20,00...3 600,00 psi	0,10...24,90 MPa
Min. forskjellen mellom SP og rP	1,00 bar	20,00 psi	0,10 MPa
I trinn av	2,00 bar	20,00 psi	0,10 MPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Sett punkt SP	2,00...250,00 bar	30,00...3 626,00 psi	0,20...25,00 MPa
Tilbakestill punkt rP	1,00...249,00 bar	12,00...3 608,00 psi	0,10...24,90 MPa
Min. forskjellen mellom SP og rP	1,00 bar	1,00 psi	0,10 MPa
I trinn av	1,00 bar	1,00 psi	0,10 MPa

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
-----------------	--------



Trykksensor med display

PN-250-SEN14-QFRKG/US/ IV

Forsinkelsestid programmerbar dS, dr	[s]	0...50
---	-----	--------

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	<table> <tr> <th>Type drift</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>Factory setting / CMPT = 2</td><td>451</td></tr> <tr> <td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td><td>628</td></tr> </table>	Type drift	DeviceID	Factory setting / CMPT = 2	451	Status_B High Resolution / CMPT = 3	628
Type drift	DeviceID						
Factory setting / CMPT = 2	451						
Status_B High Resolution / CMPT = 3	628						
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 [bar]	1,00						
IO-Link oppløsning trykk [MPa]	0,10						
IO-Link prosessdata (syklisk)	<table> <tr> <th>Funksjon</th><th>bit lengde</th></tr> <tr> <td>Trykk</td><td>14</td></tr> <tr> <td>binær veksling informasjon</td><td>2</td></tr> </table>	Funksjon	bit lengde	Trykk	14	binær veksling informasjon	2
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 [bar]	0,10								
IO-Link oppløsning trykk [MPa]	0,01								
IO-Link prosessdata (syklisk)	<table> <tr> <th>Funksjon</th><th>bit lengde</th></tr> <tr> <td>Trykk</td><td>16</td></tr> <tr> <td>Enhetsstatus</td><td>4</td></tr> <tr> <td>binær veksling informasjon</td><td>2</td></tr> </table>	Funksjon	bit lengde	Trykk	16	Enhetsstatus	4	binær veksling informasjon	2
Funksjon	bit lengde								
Trykk	16								
Enhetsstatus	4								
binær veksling informasjon	2								
IO-Link-funksjoner (acyclical)	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)



Trykksensor med display

PN-250-SEN14-QFRKG/US/ IV

MTTF	[ANN]	214,00
UL godkjenning	UL Godkjenning nr.	J003
Direktivet for trykkutstyr	Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel	

Mekaniske data		
Vekt	[g]	219,50
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]	2...3 omdreininger etter håndfeste; anbefalt tiltrekkingsmoment; avhenger av smøring, tetning og trykkvurdering
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling 1/4" NPT innvendig tråd	
Begrensningselement integrert	nei (kan ettermonteres)	

Displayer/driftselementer		
Display	Displayenhet	3 x LED, grønn (bar, psi, 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





Trykksensor med display

PN-250-SEN14-QFRKG/US/ IV

Tilkobling



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