



Trykksensor med display

PN-250-SEN14-MFRKG/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; Antall analoge utganger: 1		
Måleområde	0,00...250,00 bar	0,00...3 625,00 psi	0,00...25,00 MPa
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling 1/4" NPT ekstern 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	1 200,00 bar	17 400,00 psi	120,00 MPa
Trykklassifisering	500,00 bar	7 250,00 psi	50,00 MPa
Vakuummotstand [mbar]	-1 000,00		
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-MFRKG/US/ /V

Beskyttelse mot omvendt polaritet	ja
Innkoblingsforsinkelsestid [s]	0,30
Integrert vaktbikkje	ja

Innganger / utganger

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1
------------------------------	---

Utganger

Totalt antall utganger	2
Utgangssignal	koblingssignal; analogt signal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektrisk design	PNP/NPN
Antall digitale utganger	2
Utgangsfunksjon	normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC [V]	2,00
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC [mA]	250,00
Koblingsfrekvens DC [Hz]	< 500,00
Antall analoge utganger	1
Analog strøm-utgang [mA]	4,00...20,00; (skalerbar 1:5)
Maks. last [Ω]	500,00
Analog spenningsutgang [V]	0,00...10,00; (skalerbar 1:5)
Min. last motstand [Ω]	2 000,00
Beskyttelse mot kortslutning	ja
Type kortslutningsbeskyttelse	pulsert
Overbelastningsbeskyttelse	ja

Måle - / innstillingsområde

Måleområde	0,00...250,00 bar	0,00...3 625,00 psi	0,00...25,00 MPa
Analogt startpunkt	0,00...200,00 bar	0,00...2 900,00 psi	0,00...20,00 MPa
Analogt endepunkt	50,00...250,00 bar	725,00...3 625,00 psi	5,00...25,00 MPa

Factory setting / CMPT = 2

Sett punkt SP	1,50...250,00 bar	25,00...3 625,00 psi	0,15...25,00 MPa
Tilbakestill punkt rP	0,50...249,00 bar	10,00...3 610,00 psi	0,05...24,90 MPa
Min. forskjellen mellom SP og rP	1,50 bar	15,00 psi	0,15 MPa
I trinn av	0,50 bar	5,00 psi	0,05 MPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Sett punkt SP	1,60...250,00 bar	23,00...3 626,00 psi	0,16...25,00 MPa
Tilbakestill punkt rP	0,50...249,00 bar	8,00...3 611,00 psi	0,05...24,90 MPa
Min. forskjellen mellom SP og rP	1,10 bar	15,00 psi	0,11 MPa
I trinn av	0,10 bar	1,00 psi	0,01 MPa

Nøyaktighet/avvik

Byttepunkts nøyaktighet [X21]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Repeterbarhet [X21]	< ± 0,1; (med temperatursvingninger < 10 K; Turn down 1:1)
Egenskaper avvik [X21]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line; LS = grenseverdi innstilling)



Trykksensor med display

PN-250-SEN14-MFRKG/US/ /V

Hysteres avvik	[X21]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1)
Langsiktig stabilitet	[X21]	$< \pm 0,05$; (Turn down 1:1; Hver 6. måned)
Temperaturkoeffisient nullpunkt	[X22]	0,2; (-25...80 °C)
Temperatur koeffisient span	[X22]	0,2; (-25...80 °C)
Merknader om nøyaktighet / avvik		bryterpunktsnøyaktighet, linearitetsfeil under DNV GL: $< \pm 1\%$; $< \pm 1\%$

Responstid

Responstid	[ms]	$< 1,50$
Forsinkelsestid programmerbar dS, dr	[s]	0...50
Demping prosess verdi dAP	[s]	0,00...4,00
Demping for den analoge utgangen dAA	[s]	0,00...4,00
Maks. responstid analog utgang	[ms]	3,00

Programvare / programmering

Alternativer for parameterinnstilling	hysteres / vindu; normalt åpen / normal lukket; Inn-/utkoblingsforsinkelse; Demping; Displayenhet; strøm/spenning utgang
---------------------------------------	--

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>470</td></tr> <tr> <td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td><td>986</td></tr> </table>	Type drift	DeviceID	Factory setting / CMPT = 2	470	Status_B High Resolution / CMPT = 3	986
Type drift	DeviceID						
Factory setting / CMPT = 2	470						
Status_B High Resolution / CMPT = 3	986						
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] 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



Trykksensor med display

PN-250-SEN14-MFRKG/US/ /V

IO-Link prosessdata (syklisk)	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)
MTTF	[ANN]	124,00
UL godkjenning	UL Godkjenning nr.	J014
Direktivet for trykkutstyr	Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel	

Mekaniske data		
Vekt	[g]	243,00
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]	> 50,00; (avhenger av smøring, tetning og trykkvurdering)
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling 1/4" NPT ekstern 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-MFRKG/US/ /V

Tilkobling



OUT1	Koblingsutgang IO-Link
OUT2	Koblingsutgang analog utgang
	Lederfarger :
BK =	svart
BN =	brun
BU =	blå
WH =	hvit