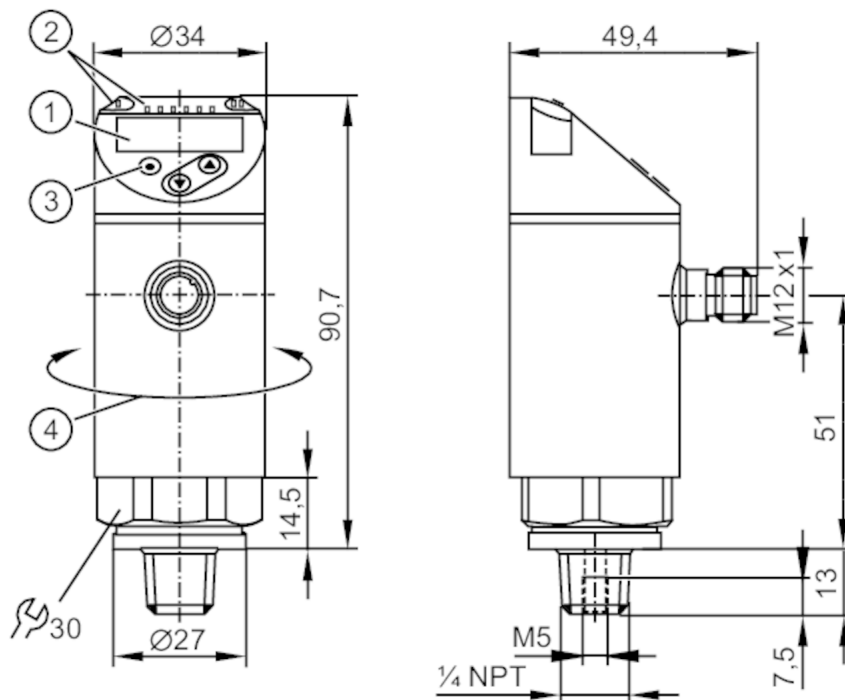


Tryksensor med display

PN-250-SEN14-QFRKG/US/ IV



- 1 alfanumerisk display 4-cifre rød/grøn
- 2 LEDs Udlæsnings enhed / udgangs status
- 3 Programmeringsknap
- 4 husets overdel kan drejes 345°



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2		
Måleområde	0...250 bar	0...3620 psi	0...25 MPa
Procestilslutning	gevind tilslutning 1/4" NPT udvendig gevind		

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter		
Måleelement	metallisk tynd film celle		
Applikation	til industriel anvendelse		
Medie	væsker og gasser		
Medietemperatur [°C]	-25...80		
Min. sprængningstryk	1100 bar	15950 psi	110 MPa
Trykbestandig	500 bar	7250 psi	50 MPa
Tryktype	relativt tryk		
MAWP (for applikationer iht. CRN)	500 bar	7250 psi	50 MPa

Elektriske Data

Driftspænding [V]	18...30 DC; (iht. SELV/PELV)		
Strømforbrug [mA]	< 35		
Min. isolationsmodstand [MΩ]	100; (500 V DC)		
Kapslingsklasse	III		
Polaritetsbeskyttelse	ja		



Tryksensor med display

PN-250-SEN14-QFRKG/US/ IV

Power-on forsinkelse	[s]	0,3	
Integreret "Watchdog"		ja	
Indgange / Udgange			
Antal inputs og outputs		Antal digitale udgange: 2	
Udgange			
Total antal udgange		2	
Udgangssignal		switch signal; IO-Link; (konfigurerbar)	
Elektrisk design		PNP/NPN	
Antal digitale udgange		2	
Udgangsfunktion		normally open / normally closed; (parametrerbar)	
Max. spændingfald på koblingsudgange DC	[V]	2,5	
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC	[mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))	
Switchfrekvens DC	[Hz]	< 170	
Kortslutningsbeskyttelse		ja	
Type af kortslutningsbeskyttelse		taktvis	
Overbelastningssikret		ja	
Måle/indstillingsområde			
Måleområde	0...250 bar	0...3620 psi	0...25 MPa
Factory setting / CMPT = 2			
Set punkt SP	2...250 bar	40...3620 psi	0,2...25 MPa
Reset punkt rP	1...249 bar	20...3600 psi	0,1...24,9 MPa
Min. difference mellem SP og rP	1 bar	20 psi	0,1 MPa
I step af	2 bar	20 psi	0,1 MPa
Status_B High Resolution / CMPT = 3			
Set punkt SP	2...250 bar	30...3626 psi	0,2...25 MPa
Reset punkt rP	1...249 bar	12...3608 psi	0,1...24,9 MPa
Min. difference mellem SP og rP	1 bar	1 psi	0,1 MPa
I step af	1 bar	1 psi	0,1 MPa
Nøjagtighed / afvigelser			
Præcision for koblingspunkt		< ± 0,5	
[% af udsving]			
Gentagelsesnøjagtighed		< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K)	
[% af udsving]			
Karakteristikaftagelse		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Grænsepunkts-indstilling)	
[% af udsving]			
Hysteresis afvigelse		< ± 0,25	
[% af udsving]			
Langtidsstabilitet	[% af udsving]	< ± 0,05; (pr 6 måneder)	
Temperatur koefficient nul punkt		0,2; (-25...80 °C)	
[% af udsving / 10 K]			



Tryksensor med display

PN-250-SEN14-QFRKG/US/ IV

Temperatur koefficient måleområde [% af udsving / 10 K]	0,2; (-25...80 °C)								
Reaktionstid									
Reaktionstid [ms]	< 3								
Justerbar tidsforsinkelse dS, dr [s]	0...50								
Software / Programming									
Parameter indstillingsmuligheder	hysteres / vindue; normally open / normally closed; koblings logik; switch-on/switch-off delay; Dæmpning; Udlæsnings enhed								
Interface									
Kommunikationsinterface	IO-Link								
Transmissionstype	COM2 (38,4 kBaud)								
IO-Link Revision	1.1								
SDCI-Norm	IEC 61131-9								
SIO-Mode	ja								
Nødvendig masterport klasse	A; (når pin 2 ikke er forbundet: B)								
Understøttede DeviceIDs	<table> <tr> <th>Driftsart</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>	Driftsart	DeviceID	Factory setting / CMPT = 2	451	Status_B High Resolution / CMPT = 3	628		
Driftsart	DeviceID								
Factory setting / CMPT = 2	451								
Status_B High Resolution / CMPT = 3	628								
Henvisning	For yderligere information venligst se IODD PDF filen under "Downloads"								
Factory setting / CMPT = 2									
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis								
Min. Process-cyklostid [ms]	2,3								
IO-Link opløsning tryk [bar]	1								
IO-Link opløsning tryk [MPa]	0,1								
IO-Link proces data (cykliske)	<table> <tr> <th>Funktion</th><th>bit længde</th></tr> <tr> <td>tryk</td><td>14</td></tr> <tr> <td>binær koblings information</td><td>2</td></tr> </table>	Funktion	bit længde	tryk	14	binær koblings information	2		
Funktion	bit længde								
tryk	14								
binær koblings information	2								
IO-Link funktioner (acykliske)	applikations specifik tag								
Status_B High Resolution / CMPT = 3									
Profil	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)								
Min. Process-cyklostid [ms]	3								
IO-Link opløsning tryk [bar]	0,1								
IO-Link opløsning tryk [MPa]	0,01								
IO-Link proces data (cykliske)	<table> <tr> <th>Funktion</th><th>bit længde</th></tr> <tr> <td>tryk</td><td>16</td></tr> <tr> <td>enheds status</td><td>4</td></tr> <tr> <td>binær koblings information</td><td>2</td></tr> </table>	Funktion	bit længde	tryk	16	enheds status	4	binær koblings information	2
Funktion	bit længde								
tryk	16								
enheds status	4								
binær koblings information	2								
IO-Link funktioner (acykliske)	applikations specifik tag								
Omgivende forhold									
Omgivelsestemperatur [°C]	-25...80								
Lagringstemperatur [°C]	-40...100								
Kapslingsklasse	IP 65; IP 67								



Tryksensor med display

PN-250-SEN14-QFRKG/US/ IV

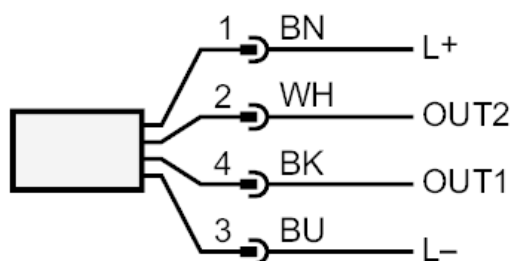
Godkendelser / Tests		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Chokbestandig	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsbestandig	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[År]	214
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer	J003
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel	
Mekaniske data		
Vægt	[g]	241
Materiale	rustfri stål 1,4542 (17-4 PH / 630); rustfri stål (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål 1,4542 (17-4 PH / 630)	
Min. trykcyklusser	100 millioner	
Tilspændingsmoment	[Nm]	2..3 omgange efter manuel stramning; anbefalet tilspændingsmoment; Afhængig af smøring, tætning og trykbelastning
Procestilslutning	gevind tilslutning 1/4" NPT udvendig gevind	
Drossel element integreret	nej (kan eftermonteres)	
Display / Betjeningsenhed		
Display	Udlæsnings enhed	3 x LED, grøn (bar, psi, MPa)
	udgangs status	2 x LED, gul
	måleværdier	alfanumerisk display, rød/grøn 4-cifre
Bemærkning		
Emballage-enheder	1 stk.	
Elektrisk tilslutning		
Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt		
2 1 3 4 		



Tryksensor med display

PN-250-SEN14-QFRKG/US/ IV

Tilslutning



OUT1	Switch udgang IO-Link
OUT2	Switch udgang Farvekode iht. DIN EN 60947-5-2 Ledningsfarver :
BK =	sort
BN =	brun
BU =	blå
WH =	hvid