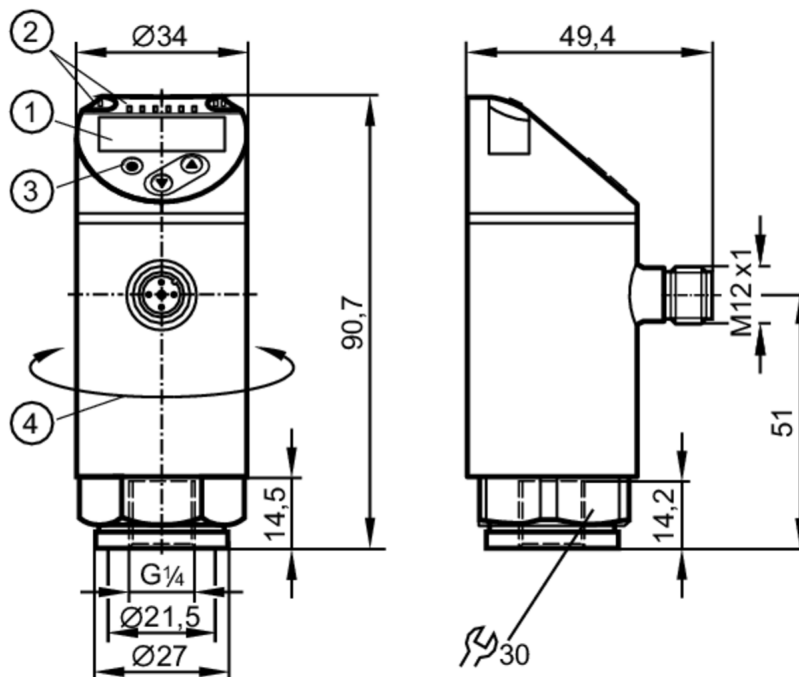




Tryksensor med display

PN-250-SER14-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 [MPa]	0...25
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1/4 Indvendigt 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 [MPa]	110
Trykbestandig [MPa]	50
Tryktype	relativt tryk

Elektriske Data

Driftspænding [V]	18...30 DC; (iht. SELV/PELV)
Strømforbrug [mA]	< 35
Min. isolationsmodstand [MΩ]	100; (500 V DC)
Kapslingsklasse	III
Polaritetsbeskyttelse	ja
Power-on forsinkelse [s]	0,3



Tryksensor med display

PN-250-SER14-QFRKG/US / IV

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 [MPa]	0...25
Factory setting / CMPT = 2	
Set punkt SP [MPa]	0,2...25
Reset punkt rP [MPa]	0,1...24,9
Min. difference mellem SP og rP [MPa]	0,2
I step af [MPa]	0,1
Status_B High Resolution / CMPT = 3	
Set punkt SP [MPa]	0,2...25
Reset punkt rP [MPa]	0,1...24,9
Min. difference mellem SP og rP [MPa]	0,2
I step af [MPa]	0,1
Nøjagtighed / afvigelser	
Præcision for koblingspunkt [% af udsving]	< ± 0,5
Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]	< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K)
Karakteristikaftagelse [% af udsving]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Grænsepunkts-indstilling)
Hysteresis afvigelse [% af udsving]	< ± 0,25
Langtidsstabilitet [% af udsving]	< ± 0,05; (pr 6 måneder)
Temperatur koefficient nul punkt [% af udsving / 10 K]	0,2; (-25...80 °C)



Tryksensor med display

PN-250-SER14-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>436</td></tr> <tr> <td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td><td>621</td></tr> </table>	Driftsart	DeviceID	Factory setting / CMPT = 2	436	Status_B High Resolution / CMPT = 3	621		
Driftsart	DeviceID								
Factory setting / CMPT = 2	436								
Status_B High Resolution / CMPT = 3	621								
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 [MPa]	0,1								
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 [MPa]	0,01								
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-SER14-QFRKG/US/ IV

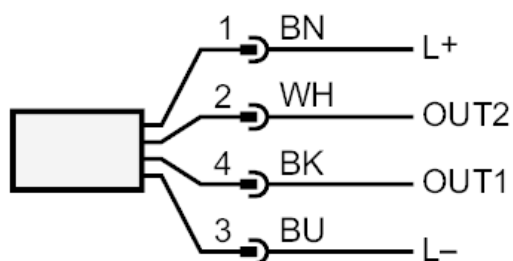
Godkendelser / Tests		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Chokbestandig	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsbestandig	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[År]	214
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer	J003
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel	
Mekaniske data		
Vægt	[g]	221,5
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]	25...35; (anbefalet tilspændingsmoment; Afhængig af smøring, tætning og trykbelastning)
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1/4 Indvendigt gevind	
Drossel element integreret	nej (kan eftermonteres)	
Display / Betjeningsenhed		
Display	Udlæsnings enhed	3 x LED, grøn (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		



Tryksensor med display

PN-250-SER14-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