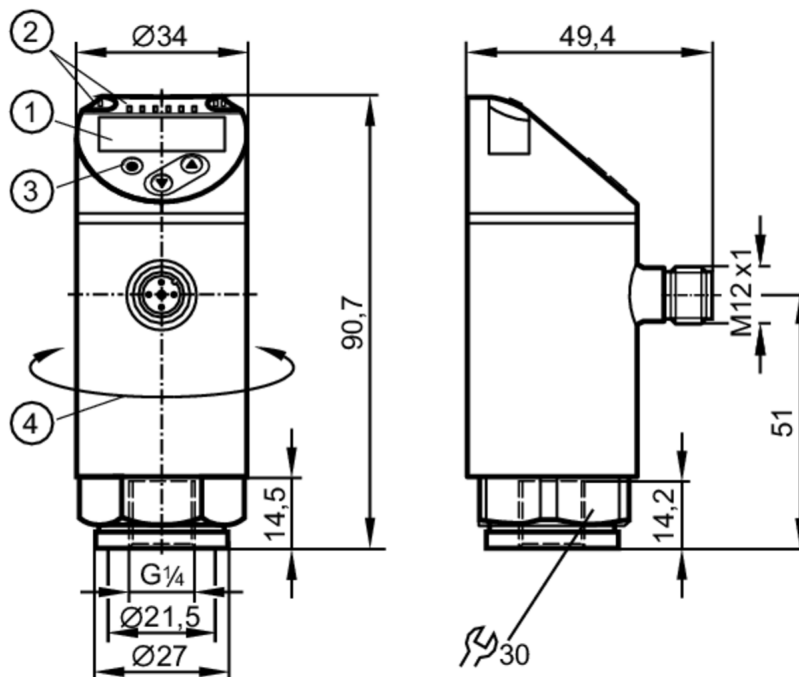


Tryksensor med display

PN-1-1BRER14-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	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-29,4...29,4 inHg	-100...100 kPa
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1/4 Indvendigt gevind				

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter			
Måleelement	keramisk-kapacitiv trykmålecelle			
Applikation	til industriel anvendelse			
Medie	væsker og gasser			
Medietemperatur [°C]	-25...80			
Min. sprængningstryk	30000 mbar	450 psi	880 inHg	3000 kPa
Trykbestandig	10000 mbar	145 psi	290 inHg	1000 kPa
Vacuum modstand [mbar]	-1000			
Tryktype	relativt tryk; vakuum			

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-1-1BRER14-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		-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-29,4...29,4 inHg	-100...100 kPa
Factory setting / CMPT = 2						
Set punkt SP		-980...1000 mbar	-14,3...14,5 psi	-29...29,6 inHg	-98...100 kPa	
Reset punkt rP		-990...990 mbar	-14,4...14,4 psi	-29,4...29,2 inHg	-99...99 kPa	
Min. difference mellem SP og rP		10 mbar	0,2 psi	0,4 inHg	1 kPa	
I step af		10 mbar	0,1 psi	0,2 inHg	0,1 kPa	
Status_B High Resolution / CMPT = 3						
Set punkt SP		-983...1000 mbar	-14,3...14,5 psi	-29...29,5 inHg	-98...100 kPa	
Reset punkt rP		-993...990 mbar	-14,4...14,4 psi	-29,3...29,2 inHg	-99...99 kPa	
Min. difference mellem SP og rP		10 mbar	0,2 psi	0,3 inHg	1 kPa	
I step af		1 mbar	0,1 psi	0,1 inHg	0,1 kPa	
Nøjagtighed / afvigelser						
Præcision for koblingspunkt		< ± 0,5				
[% af udsving]						
Gentagelsesnøjagtighed		< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K)				
[% af udsving]						
Karakteristikafvigelse		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Grænsepunkts-indstilling)				
[% af udsving]						
Hysteresis afvigelse		< ± 0,25				
[% af udsving]						
Langtidsstabilitet		< ± 0,05; (pr 6 måneder)				
[% af udsving]						
Temperatur koefficient nul punkt		< ± 0,2; (-25...80 °C)				
[% af udsving / 10 K]						



Tryksensor med display

PN-1-1BRER14-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 / Programmering

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)								
Processdata analog	1								
Processdata binær	2								
Understøttede DeviceIDs	<table> <tr> <th>Driftsart</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>Factory setting / CMPT = 2</td><td>406</td></tr> <tr> <td>PN7009</td><td>314</td></tr> <tr> <td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td><td>604</td></tr> </table>	Driftsart	DeviceID	Factory setting / CMPT = 2	406	PN7009	314	Status_B High Resolution / CMPT = 3	604
Driftsart	DeviceID								
Factory setting / CMPT = 2	406								
PN7009	314								
Status_B High Resolution / CMPT = 3	604								
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-cyklistid [ms]	2,3						
IO-Link opløsning tryk [mbar]	1						
IO-Link opløsning tryk [MPa]	0,0001						
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-cyklistid [ms]	3								
IO-Link opløsning tryk [mbar]	1								
IO-Link opløsning tryk [MPa]	0,0001								
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
---------------------------	----------



Tryksensor med display

PN-1-1BRER14-QFRKG/US/ IV

Lagringstemperatur [°C]	-40...100
Kapslingsklasse	IP 65; IP 67

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]		260
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer	J001
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel	

Mekaniske data

Vægt [g]	235,5
Materiale	rustfri stål (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4404 / 316L); Keramik; FKM
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	4 x LED, grøn (bar, psi, kPa, inHg)
	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

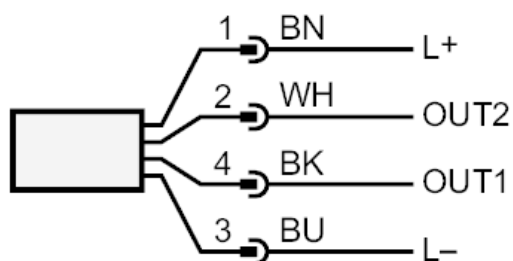




Tryksensor med display

PN-1-1BRER14-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