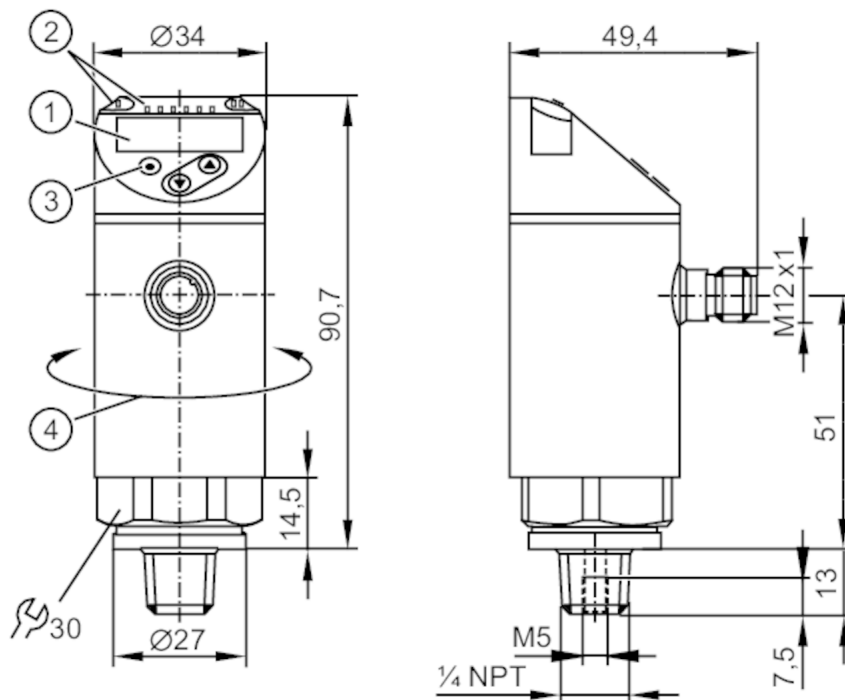


Tryksensor med display

PN-001BREN14-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...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...29,5 inHg	0...100 kPa
Procestilslutning	gevind tilslutning 1/4" NPT udvendig 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
Tryktype	relativt tryk			
MAWP (for applikationer iht. CRN)	10 bar	10000 mbar	145 psi	290 inHg 1000 kPa

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-001BREN14-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...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...29,5 inHg	0...100 kPa
Factory setting / CMPT = 2						
Set punkt SP		10...1000 mbar	0,1...14,5 psi	0,2...29,5 inHg	1...100 kPa	
Reset punkt rP		5...995 mbar	0,05...14,45 psi	0,1...29,4 inHg	0,5...99,5 kPa	
Min. difference mellem SP og rP		5 mbar	0,1 psi	0,2 inHg	0,5 kPa	
I step af		5 mbar	0,05 psi	0,1 inHg	0,5 kPa	
Status_B High Resolution / CMPT = 3						
Set punkt SP		8...1000 mbar	0,12...14,5 psi	0,2...29,5 inHg	0,8...100 kPa	
Reset punkt rP		3...995 mbar	0,05...14,43 psi	0,1...29,4 inHg	0,3...99,5 kPa	
Min. difference mellem SP og rP		5 mbar	0,08 psi	0,2 inHg	0,5 kPa	
I step af		1 mbar	0,01 psi	0,1 inHg	0,1 kPa	
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; (-0...80 °C)				



Tryksensor med display

PN-001BREN14-QFRKG/US/ IV

Temperatur koefficient måleområde [% af udsving / 10 K]	< ± 0,2; (-0...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)								
Understøttede DeviceIDs	<table> <tr> <th>Driftsart</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>Default</td><td>405</td></tr> <tr> <td>Factory setting / CMPT = 2</td><td>456</td></tr> <tr> <td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td><td>635</td></tr> </table>	Driftsart	DeviceID	Default	405	Factory setting / CMPT = 2	456	Status_B High Resolution / CMPT = 3	635
Driftsart	DeviceID								
Default	405								
Factory setting / CMPT = 2	456								
Status_B High Resolution / CMPT = 3	635								
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 [mbar]	1						
IO-Link opløsning tryk [MPa]	0,001						
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 [mbar]	0,5								
IO-Link opløsning tryk [MPa]	0,0005								
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-001BREN14-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]	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]	243,5	
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]	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	4 x LED, grøn (mbar, 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-001BREN14-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