

Trykksensor med display

PN-001BREN14-QFRKG/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				
Måleområde	0,00...1,00 bar	0,00...1 000,00 mbar	0,00...14,50 psi	0,00...29,50 inHg	0,00...100,00 kPa
Prosesstillkobling	gjenget tilkobling 1/4" NPT innvendig tråd				

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter			
Måleelement	keramisk-kapazitiv trykkmålecelle			
Applikasjon	for industrielle applikasjoner			
Medier	væsker og gasser			
Mediumtemperatur [°C]	-25,00...80,00			
Min. sprengningstrykk	30 000,00 mbar	450,00 psi	880,00 inHg	3 000,00 kPa
Trykklassifisering	10 000,00 mbar	145,00 psi	290,00 inHg	1 000,00 kPa
Type av trykk	relativt trykk			
MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN)	10,00 bar	10 000,00 mbar	145,00 psi	290,00 inHg 1 000,00 kPa

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-001BREN14-QFRKG/US/ IV

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

Innganger / utganger

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2
------------------------------	-----------------------------

Utganger

Totalt antall utganger	2
Utgangssignal	koblingssignal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektrisk design	PNP/NPN
Antall digitale utganger	2
Utgangsfunksjon	normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC [V]	2,50
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC [mA]	150,00; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))
Koblingsfrekvens DC [Hz]	< 170,00
Beskyttelse mot kortslutning	ja
Type kortslutningsbeskyttelse	pulsert
Overbelastningsbeskyttelse	ja

Måle - / innstillingsområde

Måleområde	0,00...1,00 bar	0,00...1 000,00 mbar	0,00...14,50 psi	0,00...29,50 inHg	0,00...100,00 kPa
------------	-----------------	----------------------	------------------	-------------------	-------------------

Factory setting / CMPT = 2

Sett punkt SP	10,00...1 000,00 mbar	0,10...14,50 psi	0,20...29,50 inHg	1,00...100,00 kPa
Tilbakestill punkt rP	5,00...995,00 mbar	0,05...14,45 psi	0,10...29,40 inHg	0,50...99,50 kPa
Min. forskjellen mellom SP og rP	5,00 mbar	0,10 psi	0,20 inHg	0,50 kPa
I trinn av	5,00 mbar	0,05 psi	0,10 inHg	0,50 kPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Sett punkt SP	8,00...1 000,00 mbar	0,12...14,50 psi	0,20...29,50 inHg	0,80...100,00 kPa
Tilbakestill punkt rP	3,00...995,00 mbar	0,05...14,43 psi	0,10...29,40 inHg	0,30...99,50 kPa
Min. forskjellen mellom SP og rP	5,00 mbar	0,08 psi	0,20 inHg	0,50 kPa
I trinn av	1,00 mbar	0,01 psi	0,10 inHg	0,10 kPa

Nøyaktighet/avvik

Byttepunkts nøyaktighet [X21]	< ± 0,5
Repeterbarhet [X21]	< ± 0,1; (med temperatursvingninger < 10 K)
Egenskaper avvik [X21]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = grenseverdi innstilling)
Hysteresis avvik [X21]	< ± 0,25
Langsiktig stabilitet [X21]	< ± 0,05; (Hver 6. måned)
Temperaturkoeffisient nullpunkt [X22]	< ± 0,2; (-0...80 °C)
Temperatur koeffisient span [X22]	< ± 0,2; (-0...80 °C)

Responstid

Responstid [ms]	< 3,00
-----------------	--------



Trykksensor med display

PN-001BREN14-QFRKG/US/ IV

Forsinkelsestid programmerbar dS, dr	[s]	0...50
---	-----	--------

Programvare / programmering

Alternativer for parameterinnstilling	hysteres / vindu; normalt åpen / normal lukket; Koblingslogikk; Inn-/ utkoblingsforsinkelse; Damping; Displayenhet
--	---

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>456</td></tr> <tr> <td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td><td>635</td></tr> </table>	Type drift	DeviceID	Factory setting / CMPT = 2	456	Status_B High Resolution / CMPT = 3	635
Type drift	DeviceID						
Factory setting / CMPT = 2	456						
Status_B High Resolution / CMPT = 3	635						
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	[mbar] 1,00						
IO-Link oppløsning trykk	[MPa] 0,00						
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	[mbar] 0,50								
IO-Link oppløsning trykk	[MPa] 0,00								
IO-Link prosessdata (syklisk)	<table> <tr> <th>Funksjon</th><th>bit lengde</th></tr> <tr> <td>Trykk</td><td>16</td></tr> <tr> <td>Enhetsstatus</td><td>4</td></tr> <tr> <td>binær veksling informasjon</td><td>2</td></tr> </table>	Funksjon	bit lengde	Trykk	16	Enhetsstatus	4	binær veksling informasjon	2
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)



Trykksensor med display

PN-001BREN14-QFRKG/US/ IV

MTTF	[ANN]	260,00
UL godkjenning	UL Godkjenning nr.	J001
Direktivet for trykkutstyr	Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel	

Mekaniske data

Vekt	[g]	221,50
Materialer	rustfritt stål (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiale (fuktede deler)	rustfritt stål (1.4404 / 316L); keramikk; FKM	
Min. trykksykluser	100 millioner	
Tiltrekkingsmoment	[Nm]	2...3 omdreininger etter håndfeste; anbefalt tiltrekkingsmoment; avhenger av smøring, tetning og trykkvurdering
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling 1/4" NPT innvendig tråd	
Begrensningselement integrert	nei (kan ettermonteres)	

Displayer/driftselementer

Display	Displayenhet	4 x LED, grønn (mbar, psi, kPa, inHg)
	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-001BREN14-QFRKG/US/ IV

Tilkobling



OUT1	Koblingsutgang IO-Link
OUT2	Koblingsutgang Farger til DIN EN 60947-5-2 Lederfarger :
BK =	svart
BN =	brun
BU =	blå
WH =	hvit