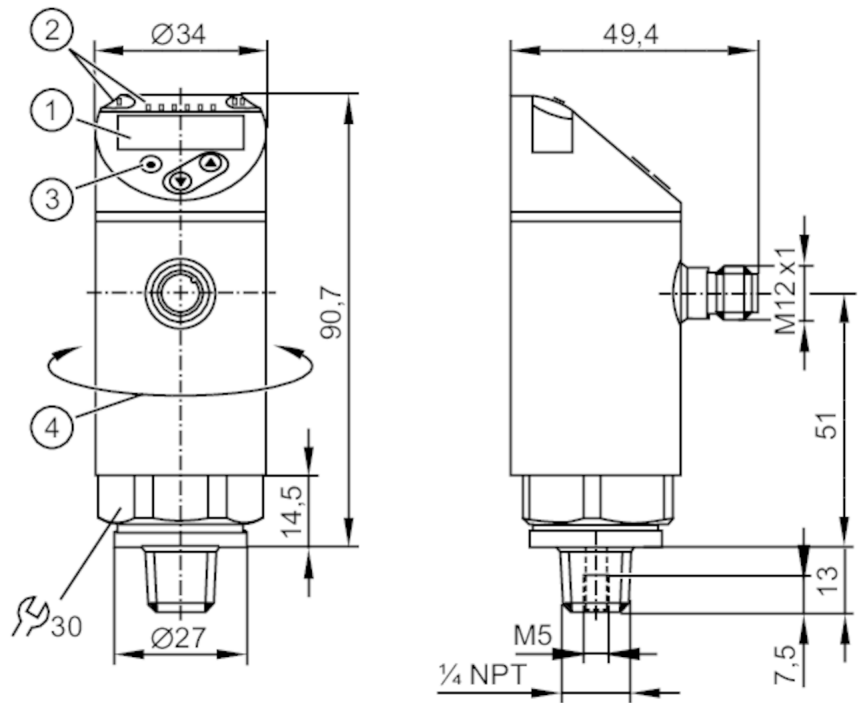




Trykksensor med display

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 ekstern 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	Type drift	DeviceID
	Default	405
	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)	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)	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)



Trykksensor med display

PN-001BREN14-QFRKG/US/ IV

Vibrasjonsmotstand	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [ANN]		260,00
UI 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]	243,50
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
Tiltrekkingmoment [Nm]	2...3 omdreininger etter håndfeste; anbefalt tiltrekkingmoment; avhenger av smøring, tetning og trykkvurdering
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling 1/4" NPT ekstern tråd
Begrensningsselement 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

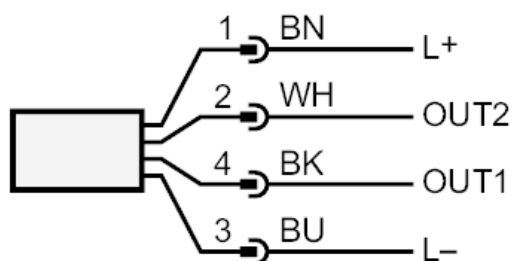




Trykksensor med display

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