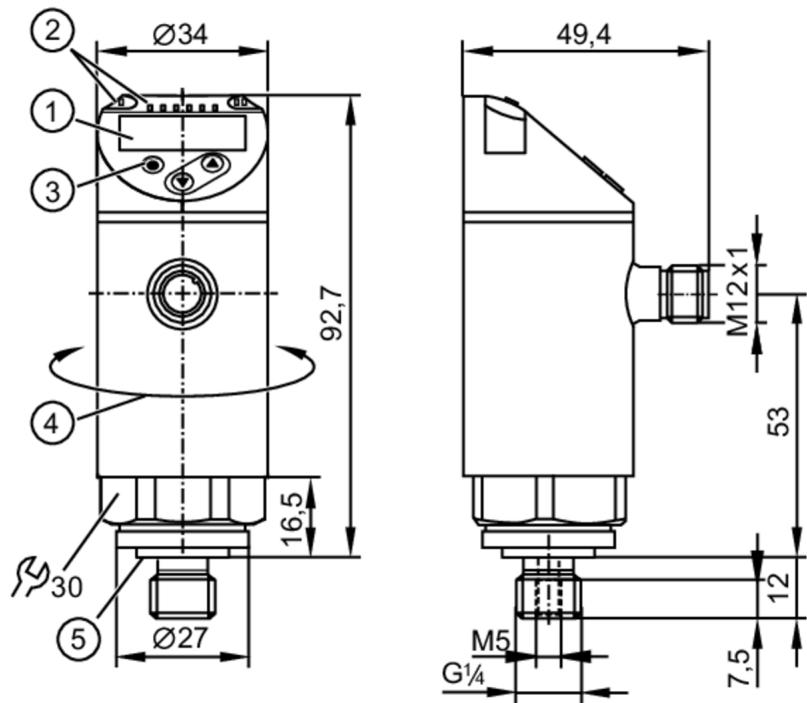




Trykksensor med display

PN-001BREG14-MFRKG/US/ IV



- 1 alfanumerisk skjerm 4-sifret rød/grønn
- 2 LED-er Displayenhet / koblingsstatus
- 3 programmeringsknapp
- 4 øvre del av huset kan roteres 345°
- 5 Forsegling



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1				
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
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1/4 ekstern tråd (DIN EN ISO 1179-2); innvendig tråd:M5				

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
Vakuummotstand [mbar]	-1 000,00			
Type av trykk	relativt trykk			

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-001BREG14-MFRKG/US/ IV

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

Innganger / utganger

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1
------------------------------	---

Utganger

Totalt antall utganger	2
Utgangssignal	koblingssignal; analogt signal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektrisk design	PNP
Antall digitale utganger	1
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
Antall analoge utganger	1
Analog strøm-utgang [mA]	4,00...20,00
Maks. last [Ω]	500,00
Analog spenningsutgang [V]	0,00...10,00
Min. last motstand [Ω]	2 000,00
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...14,50 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)
Hysteres avvik [X21]	< ± 0,25
Langsiktig stabilitet [X21]	< ± 0,05; (Hver 6. måned)



Trykksensor med display

PN-001BREG14-MFRKG/US/ IV

Temperaturkoeffisient nullpunkt	[X22]	$< \pm 0,2; (-0...80\text{ °C})$
Temperatur koeffisient span	[X22]	$< \pm 0,2; (-0...80\text{ °C})$

Responstid		
Responstid	[ms]	$< 3,00$
Forsinkelsestid programmerbar dS, dr	[s]	0...50
Demping prosess verdi dAP	[s]	0,00...4,00
Demping for den analoge utgangen dAA	[s]	0,00...4,00
Maks. responstid analog utgang	[ms]	3,00

Programvare / programmering	
Alternativer for parameterinnstilling	hysteres / vindu; normalt åpen / normal lukket; Inn-/utkoblingsforsinkelse; Demping; Displayenhet; strøm/spenning utgang

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	
Prosessdata analog	1,00	
Behandle data binær	1,00	
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID
	Factory setting / CMPT = 2	433
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	618
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	1
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



Trykksensor med display

PN-001BREG14-MFRKG/US/ IV

IO-Link prosessdata (syklisk)	Funksjon	bit lengde
	Trykk	16
	Enhetsstatus	4
	binær veksling informasjon	1
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)
MTTF	[ANN]	226,00
UI godkjenning	UL Godkjenning nr.	J004
Direktivet for trykkutstyr	Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel	

Mekaniske data		
Vekt	[g]	260,00
Materialer	rustfritt stål (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiale (fuktede deler)	rustfritt stål (1.4404 / 316L); Al2O3 (keramikk); FKM	
Min. trykksykluser	100 millioner	
Tiltrekkingsmoment	[Nm]	25,00...35,00; (anbefalt tiltrekkingsmoment; avhenger av smøring, tetning og trykkvurdering)
Prosesstillkobling	gjenget tilkobling G 1/4 ekstern tråd (DIN EN ISO 1179-2); innvendig tråd:M5	
Prosessforbindelsestetting	FKM (DIN EN ISO 1179-2)	
Begrensningselement integrert	nei (kan ettermonteres)	

Displayer/driftselementer		
Display	Displayenhet	4 x LED, grønn (mbar, psi, kPa, inHg)
	koblingsstatus	1 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

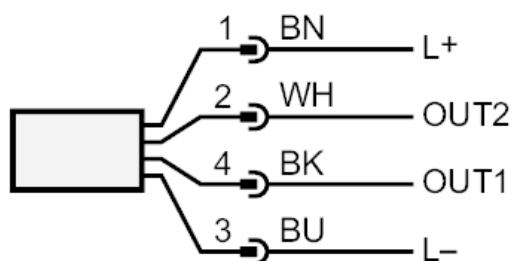




Trykksensor med display

PN-001BREG14-MFRKG/US/ IV

Tilkobling



OUT1	Koblingsutgang IO-Link
OUT2	analog utgang Lederfarger :
BK =	svart
BN =	brun
BU =	blå
WH =	hvit