



Trykksensor med display

PE-1-1BREG14-MFRKG/US/ IE



- 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: 2; Antall analoge utganger: 1			
Måleområde	-1,00...1,00 bar	-1 000,00...1 000,00 mbar	-14,50...14,50 psi	-100,00...100,00 kPa
Prosesstillkobling	gjenget tilkobling G 1/4 ekstern tråd innvendig tråd:M5; DIN EN ISO 1179-2			

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	435,00 psi	3 000,00 kPa
Trykklassifisering	10 000,00 mbar	145,00 psi	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

PE-1-1BREG14-MFRKG/US/ /E

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

Innganger / utganger

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1
------------------------------	---

Utganger

Totalt antall utganger	2
Utgangssignal	koblingssignal; analogt signal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektrisk design	PNP/NPN
Antall digitale utganger	2
Utgangsfunksjon	normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC [V]	2,00
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC [mA]	250,00
Koblingsfrekvens DC [Hz]	< 500,00
Antall analoge utganger	1
Analog strøm-utgang [mA]	4,00...20,00; (skalerbar 1:5)
Maks. last [Ω]	500,00
Analog spenningsutgang [V]	0,00...10,00; (skalerbar 1:5)
Min. last motstand [Ω]	2 000,00
Beskyttelse mot kortslutning	ja
Type kortslutningsbeskyttelse	pulsert
Overbelastningsbeskyttelse	ja

Måle - / innstillingsområde

Måleområde	-1,00...1,00 bar	-1 000,00...1 000,00 mbar	-14,50...14,50 psi	-100,00...100,00 kPa
Sett punkt SP	-985,00...1 000,00 mbar	-14,30...14,50 psi	-98,50...100,00 kPa	
Tilbakestill punkt rP	-995,00...990,00 mbar	-14,45...14,40 psi	-99,50...99,00 kPa	
Analogt startpunkt	-1 000,00...600,00 mbar	-14,50...8,70 psi	-100,00...60,00 kPa	
Analogt endepunkt	-600,00...1 000,00 mbar	-8,70...14,50 psi	-60,00...100,00 kPa	
I trinn av	5,00 mbar	0,05 psi	0,50 kPa	

Nøyaktighet/avvik

Byttepunkts nøyaktighet [X21]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Repeterbarhet [X21]	< ± 0,1; (med temperatursvingninger < 10 K; Turn down 1:1)
Egenskaper avvik [X21]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line; LS = grenseverdi innstilling)
Hysteresis avvik [X21]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Langsiktig stabilitet [X21]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; Hver 6. måned)
Temperaturkoeffisient nullpunkt [X22]	0,2; (-25...80 °C)
Temperatur koeffisient span [X22]	0,2; (-25...80 °C)
Merknader om nøyaktighet / avvik	bryterpunktsnøyaktighet, linearitetsfeil under DNV GL: < ± 1%; < ± 1%



Trykksensor med display

PE-1-1BREG14-MFRKG/US/ /E

Responstid		
Responstid	[ms]	< 1,50
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	
Profiler	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO modus	ja	
Nødvendig hovedporttype	A	
Prosessdata analog	1,00	
Behandle data binær	2,00	
Min. prosess syklus tid	[ms]	2,30
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID
	default	467
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]	171,00
UL godkjenning	UL Godkjenning nr.	J012
Direktivet for trykkutstyr	Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel	
Mekaniske data		
Vekt	[g]	304,50
Materialer	rustfritt stål (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; EPDM	
Materiale (fuktede deler)	rustfritt stål (1.4404 / 316L); Al2O3 (99,9%; keramikk); EPDM	
Min. trykksykluser	100 millioner	
Tiltrekkingsmoment	[Nm]	25,00...35,00; (anbefalt tiltrekkingsmoment; avhenger av smøring, tetning og trykkvurdering)
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1/4 ekstern tråd innvendig tråd:M5; DIN EN ISO 1179-2	

PE2599



Trykksensor med display

PE-1-1BREG14-MFRKG/US/ IE

Prosessforbindelsestetting	EPDM
Begrensningselement integrert	nei (kan ettermonteres)

Displayer/driftselementer		
Display	Displayenhet	5 x LED, grønn (mbar, psi, kPa, inH2O, inHg)
	koblingsstatus	2 x LED, gul
	målte verdier	alfanumerisk skjerm, rød/grønn 4-sifret

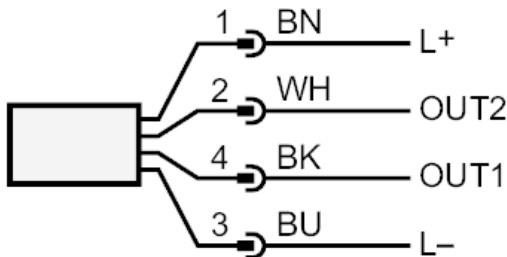
Merknader	
Antall i forpakning	1,00 stk.

Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A; kontakter: gullbelagte



Tilkobling



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