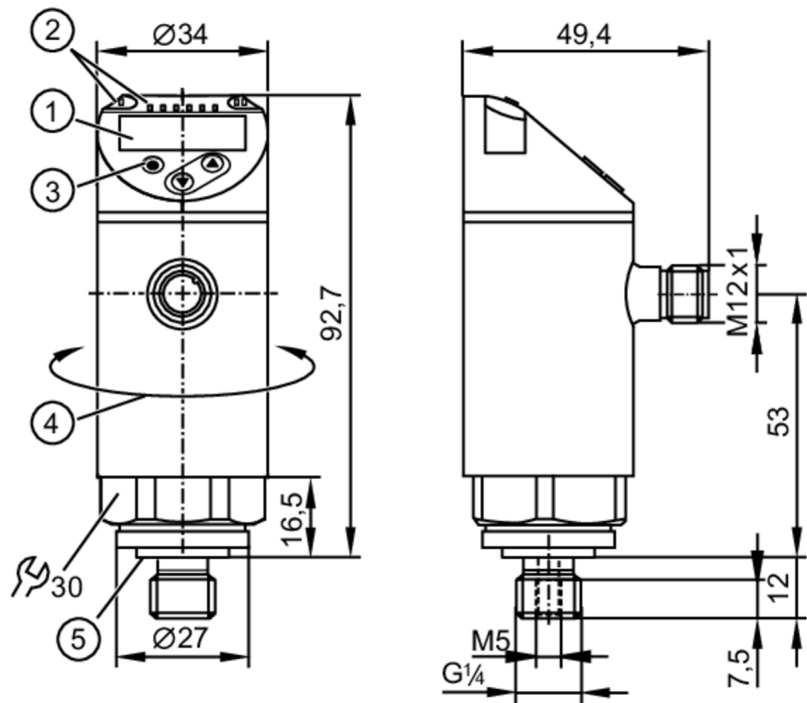




Tryksensor med display

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



- 1 alfanumerisk display 4-cifre rød/grøn
- 2 LEDs Udlæsnings enhed / udgangs status
- 3 Programmeringsknap
- 4 husets overdel kan drejes 345°
- 5 pakning



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1			
Måleområde	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1/4 udvendig gevind Indvendigt gevind:M5; DIN EN ISO 1179-2			

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	435 psi	3000 kPa
Trykbestandig	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Vacuum modstand [mbar]	-1000		
Tryktype	relativt tryk		

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

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

Power-on forsinkelse [s]	0,3
Integreret "Watchdog"	ja

Indgange / Udgange

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1
-------------------------	---

Udgange

Total antal udgange	2
Udgangssignal	switch signal; analog 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
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA]	250
Switchfrekvens DC [Hz]	< 500
Antal analoge udgange	1
Analog strømudgang [mA]	4...20; (skalerbar 1:5)
Max. belastning [Ω]	500
Analog spændingsudgang [V]	0...10; (skalerbar 1:5)
Min. Belastningsmodstand [Ω]	2000
Kortslutningsbeskyttelse	ja
Type af kortslutningsbeskyttelse	taktvis
Overbelastningssikret	ja

Måle/indstillingsområde

Måleområde	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Set punkt SP	-985...1000 mbar	-14,3...14,5 psi	-98,5...100 kPa	
Reset punkt rP	-995...990 mbar	-14,45...14,4 psi	-99,5...99 kPa	
Analog startpunkt	-1000...600 mbar	-14,5...8,7 psi	-100...60 kPa	
Analog slutpunkt	-600...1000 mbar	-8,7...14,5 psi	-60...100 kPa	
I step af	5 mbar	0,05 psi	0,5 kPa	

Nøjagtighed / afvigelser

Præcision for koblingspunkt [% af udsving]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]	< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K; Turn down 1:1)
Karakteristikaftagelse [% af udsving]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Grænsepunkts-indstilling)
Hysteres afvigelse [% af udsving]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Langtidsstabilitet [% af udsving]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; pr 6 måneder)
Temperatur koefficient nul punkt [% af udsving / 10 K]	0,2; (-25...80 °C)
Temperatur koefficient måleområde [% af udsving / 10 K]	0,2; (-25...80 °C)



Tryksensor med display

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

Henvisning	switch punkt nøjagtighed, linearitets fejl iht DNV GL: < ± 1%: < ± 1%	
Reaktionstid		
Reaktionstid	[ms]	< 1,5
Justerbar tidsforsinkelse dS, dr	[s]	0...50
Dæmpning af proces værdi dAP	[s]	0...4
Dæmpning af den analoge udgang dAA	[s]	0...4
Max. reaktionstid analog udgang	[ms]	3
Software / Programming		
Parameter indstillingsmuligheder	hysteres / vindue; normally open / normally closed; switch-on/switch-off delay; Dæmpning; Udlæsnings enhed; strøm/spænding udgang	
Interface		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Transmissionstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-Mode	ja	
Nødvendig masterport klasse	A	
Processdata analog	1	
Processdata binær	2	
Min. Process-cyklostid	[ms]	2,3
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	467
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25...80
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklasse	IP 65; IP 67	
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]	171
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer	J012
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel	
Mekaniske data		
Vægt	[g]	304,5
Materiale	rustfri stål (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; EPDM	
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4404 / 316L); Al2O3 (99.9 %; keramik); EPDM	
Min. trykcyklusser	100 millioner	



Tryksensor med display

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

Tilspændingsmoment [Nm]	25...35; (anbefalet tilspændingsmoment; Afhængig af smøring, tætning og trykbelastning)
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1/4 udvendig gevind Indvendigt gevind:M5; DIN EN ISO 1179-2
Procestilslutnings forsegling	EPDM
Drossel element integreret	nej (kan eftermonteres)

Display / Betjeningsenhed		
Display	Udlæsnings enhed	5 x LED, grøn (mbar, psi, kPa, inH2O, inHg)
	udgangs status	2 x LED, gul
	måleværdier	alfanumerisk display, rød/grøn 4-cifre

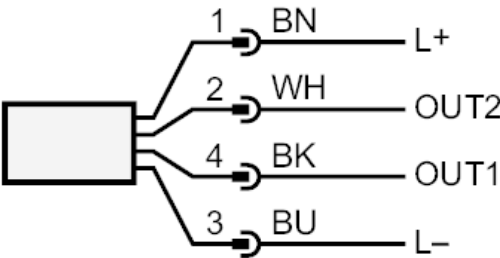
Bemærkning	
Emballage-enheder	1 stk.

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt



Tilslutning



OUT1	digital udgang eller IO-Link
OUT2	digital udgang eller analog udgang
	Farvekode iht. DIN EN 60947-5-2
	Ledningsfarver :
BK =	sort
BN =	brun
BU =	blå
WH =	hvid