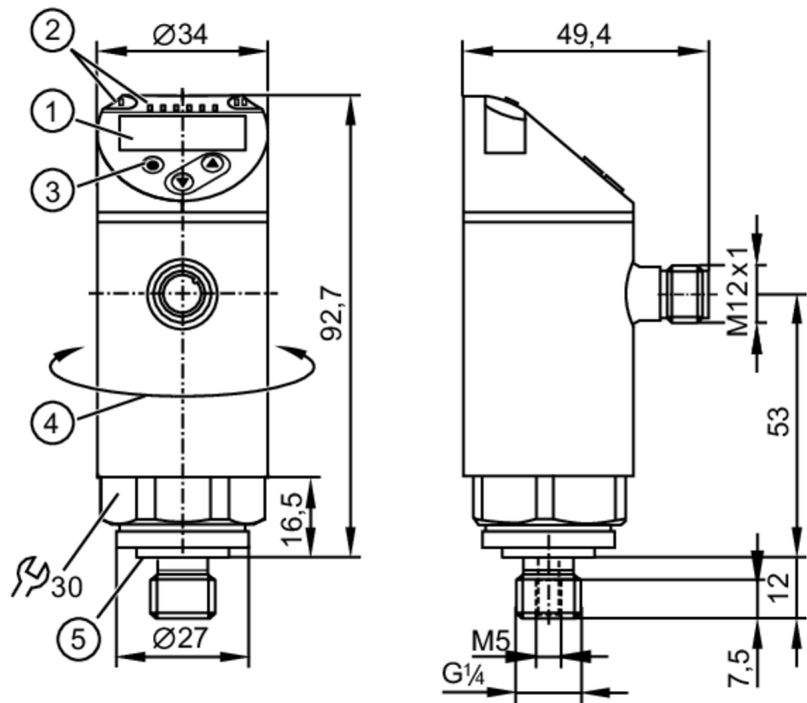




Druksensor met display

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



- 1 alfanumeriek display 4-digit rood/groen
- 2 LEDs Display eenheid / schakelstatus
- 3 programmeerknop
- 4 bovenste deel van de behuizing draaibaar 345°
- 5 Afdichting



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1			
Meetbereik	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/4 buitendraad binnendraad:M5; DIN EN ISO 1179-2			

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten		
Meetelement	keramisch-capacitieve drukmeetcel		
Applicatie	voor industriële applicaties		
Media	vloeibare en gasvormige media		
Mediumtemperatuur [°C]	-25...80		
Min. barstdruk	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Drukbestendigheid	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Bestand tegen vacuüm [mbar]	-1000		
Druksoort	relatieve druk		

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	18...30 DC; (naar SELV/PELV)
Stroomopname [mA]	< 35
Min. isolatieweerstand [MΩ]	100; (500 V DC)
Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja



Druksensor met display

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

Opwarmtijd [s]	0,3
Watchdog geïntegreerd	ja
In- / uitgangen	
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1
Uitgangen	
Totaal aantal uitgangen	2
Uitgangssignaal	schakelsignaal; analoog signaal; IO-Link; (configureerbaar)
Elektrische uitvoering	PNP/NPN
Aantal digitale uitgangen	2
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	250
Schakelfrequentie DC [Hz]	< 500
Aantal analoge uitgangen	1
Analoge uitgangsstroom [mA]	4...20; (te verschalen 1:5)
Max. belasting [Ω]	500
Analoge uitgangsspanning [V]	0...10; (te verschalen 1:5)
Min. weerstand last [Ω]	2000
Kortsluitbeveiliging	ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend
Beschermd tegen overbelasting	ja
Meet- / instelbereik	
Meetbereik	-1...1 bar -1000...1000 mbar -14,5...14,5 psi -100...100 kPa
Schakelpunt SP	-985...1000 mbar -14,3...14,5 psi -98,5...100 kPa
Terugschakelpunt rP	-995...990 mbar -14,45...14,4 psi -99,5...99 kPa
Analoog startpunt	-1000...600 mbar -14,5...8,7 psi -100...60 kPa
Analoog eindpunt	-600...1000 mbar -8,7...14,5 psi -60...100 kPa
In stappen van	5 mbar 0,05 psi 0,5 kPa
Nauwkeurigheid / afwijkingen	
Schakelpunt nauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Herhaalnauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (bij temperatuurwisselingen < 10 K; Turn down 1:1)
Karakteristiekafwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (kleinste waarde instelling); LS = grenswaardeinstelling)
Hysteresis afwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Langdurige stabiliteit [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; per 6 maanden)



Druksensor met display

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

Temperatuurcoëfficiënt nulpunt [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	0,2; (-25...80 °C)				
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	0,2; (-25...80 °C)				
N.B.	schakelpuntnauwkeurigheid, karakteristieklijne curve volgens DNVGL: $\leq \pm 1\%$				
Reactietijden					
Reactietijd [ms]	< 1,5				
Instelbare vertragingstijd dS, dr [s]	0...50				
Demping van de proceswaarde dAP [s]	0...4				
Demping analoge uitgang dAA [s]	0...4				
Max. reactietijd analoge uitgang [ms]	3				
Software / programmering					
Instelmogelijkheden	hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; inschakel-/terugschakelvertraging; demping; Display eenheid; stroom-/ spanningsuitgang				
Interfaces					
Communicatie interface	IO-Link				
Type overdracht	COM2 (38,4 kBaud)				
IO-Link revisie	1.1				
SDCI-Norm	IEC 61131-9				
Profiel	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis				
SIO-Mode	ja				
Vereiste masterportklasse	A				
Proceswaarden analoog	1				
Proceswaarden binair	2				
Min. procescyclustijd [ms]	2,3				
Ondersteunende DeviceIDs	<table> <tr> <th>Bedrijfsaard</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>467</td></tr> </table>	Bedrijfsaard	DeviceID	default	467
Bedrijfsaard	DeviceID				
default	467				
Omgevingsvariabelen					
Omgevingstemperatuur [°C]	-25...80				
Opslagtemperatuur [°C]	-40...100				
Beschermklasse	IP 65; IP 67				
Toelatingen / testen					
EMC	DIN EN 61000-6-2				
	DIN EN 61000-6-3				
Schokbestendigheid	DIN EN 60068-2-27 50 g (11 ms)				
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)				
MTTF [jaren]	171				
UL-goedkeuring	UL Certificeringsnummer J012				
Richtlijnen voor drukapparatuur	Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag				



Druksensor met display

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

Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	304,5
Materialen		1.4404 (roestvast staal / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; EPDM
Materiaal dat in contact komt met het medium		1.4404 (roestvast staal / 316L); Al2O3 (99,9 %; keramiek); EPDM
Min. drukcycli		100 miljoen
Aandraaimoment	[Nm]	25...35; (aanbevolen aandraaimoment; Afhankelijk van smering, afdichting en drukbelasting)
Procesaansluiting		schroefdraad G 1/4 buitendraad binnendraad:M5; DIN EN ISO 1179-2
Afdichting procesaansluiting		EPDM
Smoorelement geïntegreerd		nee (upgradeable)

Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	Display eenheid	5 x LED, groen (mbar, psi, kPa, inH2O, inHg)
	schakelstatus	2 x LED, geel
	gemeten waarde	alfanumeriek display, rood/groen 4-digit

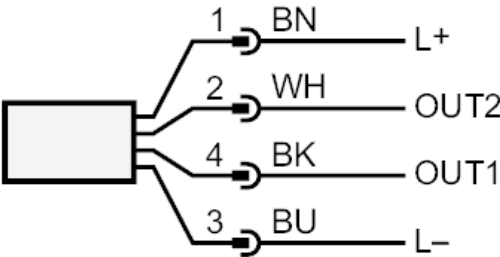
Opmerkingen	
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld



Aansluiting



OUT1 schakeluitgang of IO-Link
OUT2 schakeluitgang of analoge uitgang
kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2
Aderkleuren :
BK = zwart
BN = bruin
BU = blauw
WH = wit