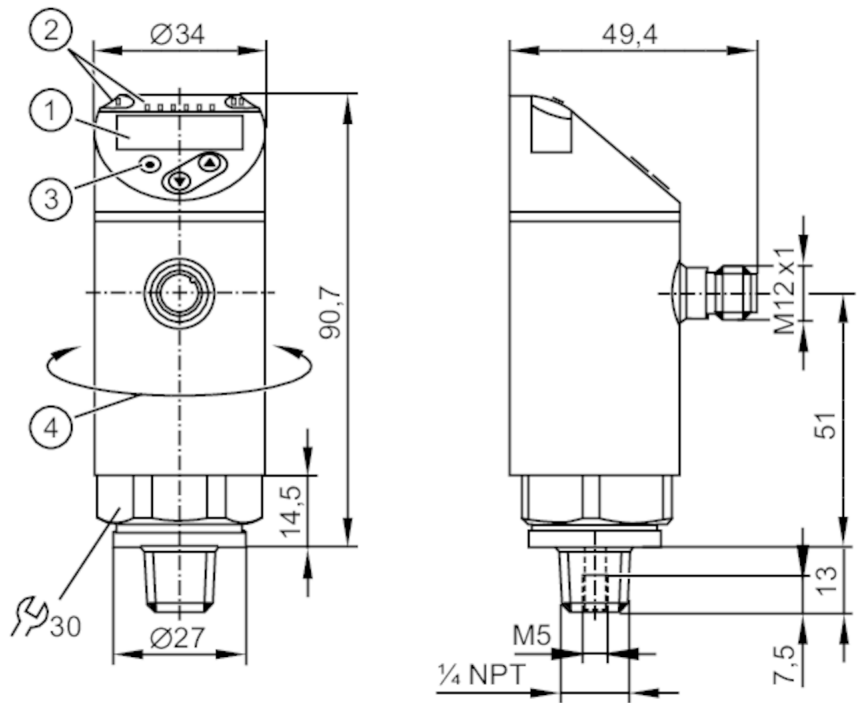




Tryksensor med display

PN-1-1BREN14-MFRKG/US/ IV



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



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	-29,5...29,5 inHg	-402...402 inH2O	-100...100 kPa
Procestilslutning	gevind tilslutning 1/4" NPT udvendig gevind					
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	450 psi		3000 kPa		
Trykbestandig	10000 mbar	145 psi		1000 kPa		
Vacuum modstand [mbar]	-1000					
Tryktype	relativt tryk; vakuum					
MAWP (for applikationer iht. CRN)	20 bar	20000 mbar	290 psi	2000 kPa		
Elektriske Data						
Driftspænding [V]	18...30 DC; (iht. SELV/PELV)					
Strømforbrug [mA]	< 35					
Min. isolationsmodstand [MΩ]	100; (500 V DC)					



Tryksensor med display

PN-1-1BREN14-MFRKG/US/ IV

Kapslingsklasse	III
Polaritetsbeskyttelse	ja
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	-29,5...29,5 inHg	-402...402 inH ₂ O	-100...100 kPa
Analog startpunkt	-1000...600 mbar	-14,5...8,7 psi	-29,5...17,7 inHg	-402...240 inH ₂ O	-100...60 kPa	
Analog slutpunkt	-600...1000 mbar	-8,7...14,5 psi	-17,7...29,5 inHg	-240...402 inH ₂ O	-60...100 kPa	

Factory setting / CMPT = 2

Set punkt SP	-985...1000 mbar	-14,3...14,5 psi	-29,2...29,5 inHg	-396...402 inH ₂ O	-98,5...100 kPa
Reset punkt rP	-995...990 mbar	-14,45...14,4 psi	-29,4...29,3 inHg	-400...398 inH ₂ O	-99,5...99 kPa
Min. difference mellem SP og rP	10 mbar	0,15 psi	0,3 inHg	4 inH ₂ O	1 kPa
I step af	5 mbar	0,05 psi	0,1 inHg	2 inH ₂ O	0,5 kPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Set punkt SP	-987...1000 mbar	-14,32...14,5 psi	-29,2...29,5 inHg	-396...401 inH ₂ O	-98,7...100 kPa
Reset punkt rP	-996...992 mbar	-14,44...14,38 psi	-29,4...29,3 inHg	-400...398 inH ₂ O	-99,6...99,2 kPa
Min. difference mellem SP og rP	9 mbar	0,12 psi	0,3 inHg	4 inH ₂ O	0,9 kPa
I step af	1 mbar	0,01 psi	0,1 inHg	1 inH ₂ O	0,1 kPa

Nøjagtighed / afvigelser

Præcision for koblingspunkt [% af udsving]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Gentagelsesnøjagtighed	< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K; Turn down 1:1)



Tryksensor med display

PN-1-1BREN14-MFRKG/US/ /V

	[% af udsving]	
Karakteristikaftvigelse		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Grænsepunkts-indstilling)
	[% af udsving]	
Hysteres afvigelse		< ± 0,1; (Turn down 1:1)
	[% af udsving]	
Langtidsstabilitet		< ± 0,05; (Turn down 1:1; pr 6 måneder)
Temperatur koefficient nul punkt		< ± 0,2; (-0...80 °C)
	[% af udsving / 10 K]	
Temperatur koefficient måleområde		< ± 0,2; (-0...80 °C)
	[% af udsving / 10 K]	
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	
SIO-Mode	ja	
Nødvendig masterport klasse	A; (når pin 2 ikke er forbundet: B)	
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	Factory setting / CMPT = 2	477
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	993
Henvisning	For yderligere information venligst se IODD PDF filen under "Downloads"	
Factory setting / CMPT = 2		
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Min. Process-cyklostid	[ms]	2,3
IO-Link opløsning tryk	[mbar]	1
IO-Link proces data (cykliske)	Funktion	bit længde
	tryk	14
	binær koblings information	2
IO-Link funktioner (acykliske)	applikations specifik tag	



Tryksensor med display

PN-1-1BREN14-MFRKG/US/ /V

Status_B High Resolution / CMPT = 3			
Profil		Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Min. Process-cyklostid	[ms]	3	
IO-Link opløsning tryk	[mbar]	1	
IO-Link proces data (cykliske)		Funktion	bit længde
		tryk	16
		enheds status	4
		binær koblings information	2
IO-Link funktioner (acykliske)		applikations specifik tag	
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]	138	
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]	246	
Materiale		rustfri stål (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiale, i kontakt med mediet		rustfri stål (1.4404 / 316L); Al2O3 (96%; Keramik); FKM	
Min. trykcyklusser		100 millioner	
Tilspændingsmoment	[Nm]	> 50; (Afhængig af smøring, tætning og trykbelastning)	
Procestilslutning		gevind tilslutning 1/4" NPT udvendig gevind	
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.	



Tryksensor med display

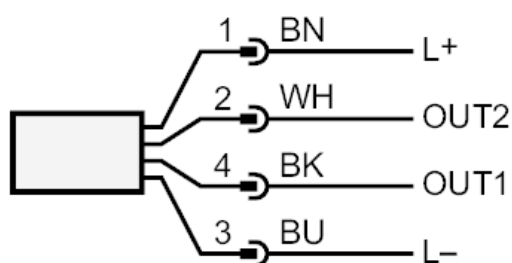
PN-1-1BREN14-MFRKG/US/ /V

Elektrisk tilslutning

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



Tilslutning



OUT1	Switch udgang IO-Link
OUT2	Switch udgang analog udgang
	Ledningsfarver :
BK =	sort
BN =	brun
BU =	blå
WH =	hvid