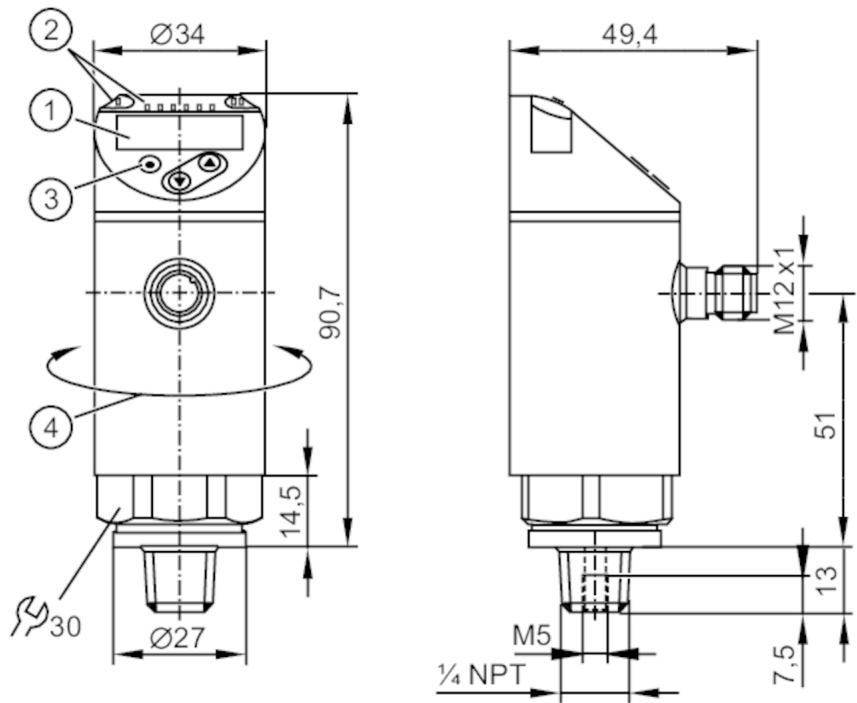




Tryckgivare med display

PN-001BREN14-MFRKG/US/ IV



- 1 alfanumerisk display 4-ställig röd/grön
- 2 LEDs Displayenhet / Utgångsstatus
- 3 Programmeringsknapp
- 4 övre del av höljet kan roteras 345°



Produktegenskaper						
Antal in och utgångar		Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1				
Mätområde		-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,72...14,5 psi	-20,1...401,5 inH2O	-5...100 kPa
Processanslutning		gängad anslutning 1/4" NPT utvändig gänga				
Applikation						
Speciella egenskaper		guldpläterade stift				
Mätelement		keramisk-kapacitiv tryckmätcell				
Applikation		för industriell montering				
Media		flytande och gasformiga medier				
Medietemperatur [°C]		-25...80				
Min. sprängtryck		30000 mbar	450 psi	3000 kPa		
Tryckhållfasthet		10000 mbar	145 psi	1000 kPa		
Vakuumresistens [mbar]		-1000				
Typ av tryck		relativt tryck				
MAWP (för applikationer enligt CRN)		10 bar	10000 mbar	145 psi	1000 kPa	
Elektriska data						
Anslutningsspänning [V]		18...30 DC; (till SELV/PELV)				
Strömförbrukning [mA]		< 35				
Min. isolationsmotstånd [MΩ]		100; (500 V DC)				



Tryckgivare med display

PN-001BREN14-MFRKG/US/ IV

Skyddsklass	III
Polaritetsskyddad	ja
Tillslagsfördröjning [s]	0,3
Integrerad "Watchdog"	ja

In- / utgångar

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1
-----------------------	---

Utgångar

Totalt antal utgångar	2
Utgångssignal	kopplingssignal; analogsignal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektriskt utförande	PNP/NPN
Antal kopplingsutgångar	2
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]	2
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA]	250
Kopplingsfrekvens DC [Hz]	< 500
Antal analogutgångar	1
Analog strömutgång [mA]	4...20; (skalbar 1:5)
Max. skenbart motstånd [Ω]	500
Analog spänningsutgång [V]	0...10; (skalbar 1:5)
Minsta lastmotstånd [Ω]	2000
Kortslutningsskyddad	ja
Typ av kortslutningsskydd	pulserande
Överlastskydd	ja

Mät-/ Inställningsområde

Mätområde	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,72...14,5 psi	-20,1...401,5 inH ₂ O	-5...100 kPa
Analogstartpunkt	-50...800 mbar	-0,72...11,6 psi	-20...321 inH ₂ O	-5...80 kPa	
Analogslutpunkt	150...1000 mbar	2,18...14,5 psi	60,5...401,5 inH ₂ O	15...100 kPa	

Factory setting / CMPT = 2

Kopplingspunkt SP	-44...1000 mbar	-0,64...14,5 psi	-17,5...401,5 inH ₂ O	-4,4...100 kPa
Frånslagpunkt rP	-48...996 mbar	-0,7...14,44 psi	-19...400 inH ₂ O	-4,4...99,6 kPa
Min. skillnad mellan SP och rP	6 mbar	0,06 psi	2 inH ₂ O	0,6 kPa
I steg om	2 mbar	0,02 psi	0,5 inH ₂ O	0,2 kPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Kopplingspunkt SP	-44...1000 mbar	-0,63...14,5 psi	-17,5...401,5 inH ₂ O	-4,4...100 kPa
Frånslagpunkt rP	-48...996 mbar	-0,69...14,44 psi	-19,2...399,8 inH ₂ O	-4,8...99,6 kPa
Min. skillnad mellan SP och rP	5 mbar	0,06 psi	1,7 inH ₂ O	0,5 kPa
I steg om	1 mbar	0,01 psi	0,1 inH ₂ O	0,1 kPa

Noggrannhet / Avvikelse

Noggrannhet av kopplingspunkt [% av spännet]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
--	--------------------------



Tryckgivare med display

PN-001BREN14-MFRKG/US/ IV

Repeternoggrannhet[% av spannet]	< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K; Turn down 1:1)	
Linjäritet av analogutgång [% av spannet]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Gränsvärdesinställning)	
Avvikelse hysteres [% av spannet]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)	
Långtidsstabilitet [% av spannet]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; per 6 månader)	
Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spannet / 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)	
Temperaturkoefficient för området [% av spannet / 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)	
Hänvisning	noggrannhet kopplingspunkt, linjäritetsfel under DNV GL: < ± 1%: < ± 1%	
Reaktionstider		
Reaktionstid [ms]	< 1,5	
Inställbar fördröjningstid dS, dr [s]	0...50	
Dämpning av procesvärdet dAP [s]	0...4	
Dämpning för analogutgången dAA [s]	0...4	
Max. responstid för analogutgång [ms]	3	
Mjukvara / programmering		
Parametreringsmöjligheter	hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; tillslags- / frånslagsfördröjning; Dämpning; Displayenhet; ström-/spänningsutgång	
Gränssnitt		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI-standard	IEC 61131-9	
SIO-läge	ja	
Nödvändig masterporttyp	A; (när pin 2 inte är ansluten: B)	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	Factory setting / CMPT = 2	475
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	991
Hänvisning	För mer information se IODD-PDF filen i "Downloads"	
Factory setting / CMPT = 2		
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Min. processcykeltid [ms]	2,3	
IO-Linkupplösning tryck [mbar]	1	
IO-Link processdata (cyklisk)	Funktion	bitlängd
	tryck	14
	binär kopplingsinformation	2
IO-Link funktioner (acyklisk)	användarspecifik markering	
Status_B High Resolution / CMPT = 3		
Profil	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	



Tryckgivare med display

PN-001BREN14-MFRKG/US/ IV

Min. processcykeltid	[ms]	3
IO-Linkupplösning tryck	[mbar]	0,5
IO-Link processdata (cyklisk)	Funktion	bitlängd
	tryck	16
	enhetsstatus	4
	binär kopplingsinformation	2
IO-Link funktioner (acyklisk)	användarspecifik markering	

Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-25...80
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklass		IP 65; IP 67

Godkännanden / tester		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Stöttålighet	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationstålighet	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]		138
UL godkännande	Godkännandennummer UL	J012
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	

Mekaniska data		
Vikt	[g]	244,5
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); Al ₂ O ₃ (96 %; keramik); FKM	
Min. tryckcykler	100 miljoner	
Åtdragningsmoment	[Nm]	> 50; (Beroende på smörjning, tätning och tryckbelastning)
Processanslutning	gängad anslutning 1/4" NPT utvändig gänga	
Strypningselementet integrerat	nej (kan monteras i efterhand)	

Displayer / manöverelement		
Display	Displayenhet	4 x LED, grön (mbar, kPa, psi, inH ₂ O)
	Utgångsstatus	2 x LED, gul
	Mätvärden	alfanumerisk display, röd/grön 4-ställig

Anmärkning	
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad





Tryckgivare med display

PN-001BREN14-MFRKG/US/ IV

Anslutning



OUT1	Binär utgång IO-Link
OUT2	Binär utgång Analog utgång Ledarfärger :
BK =	svart
BN =	brun
BU =	blå
WH =	vit