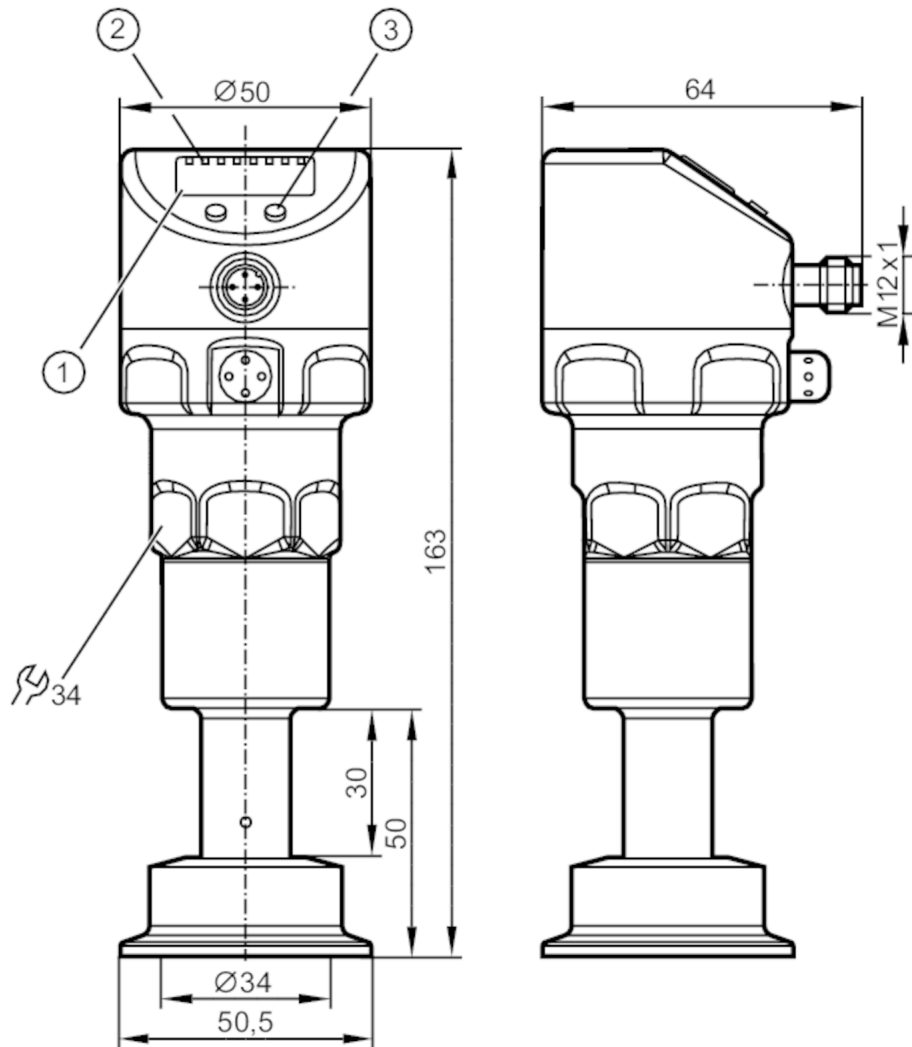




Flush tryksensor med display

PI-1-1BREZ01-MFRKG/US/ IP



- 1 alfanumerisk display 4-cifre
- 2 Status LEDs
- 3 Programmeringsknop



Produktegenskaber				
Antal inputs og outputs		Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1		
Måleområde		-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Procestilslutning		Clamp DN40 (1,5") DIN 32676 (ISO 2852)		
Applikation				
Special funktion		guldbelagte kontakter		
Applikation		plan monterbar til levnedsmiddel industrien		
Medie		tyktflydende medier og væsker med opslæmmet partikler; væsker og gasser		
Medietemperatur [°C]		-20...200		
Min. sprængningstryk		30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Trykbestandig		10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Tryktype		relativt tryk; vakuum		
Elektriske Data				
Min. isolationsmodstand [MΩ]		100; (500 V DC)		



Flush tryksensor med display

PI-1-1BREZ01-MFRKG/US/ IP

Kapslingsklasse	III
Polaritetsbeskyttelse	ja
Integreret "Watchdog"	ja

2-leder	
Driftspænding [V]	20...32 DC
Strømforbrug [mA]	3,6...21
Power-on forsinkelse [s]	1

3-leder	
Driftspænding [V]	18...32 DC
Strømforbrug [mA]	< 45
Power-on forsinkelse [s]	0,5

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)
Antal analoge udgange	1
Analog strømudgang [mA]	4...20, inverterbar; (skalerbar)
Kortslutningsbeskyttelse	ja
Type af kortslutningsbeskyttelse	taktvis
Overbelastningssikret	ja

2-leder	
Max. belastning [Ω]	300

3-leder	
Max. spændingfald på koblingsudgange DC [V]	2
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA]	250
Switchfrekvens DC [Hz]	125
Max. belastning [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA

Måle/indstillingsområde

Måleområde	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Set punkt SP	-998...1000 mbar	-14,45...14,5 psi	-99,8...100 kPa
Reset punkt rP	-1000...998 mbar	-14,5...14,45 psi	-100...99,8 kPa
Analog startpunkt	-1000...500 mbar	-14,5...7,25 psi	-100...50 kPa
Analog slutpunkt	-500...1000 mbar	-7,25...14,5 psi	-50...100 kPa
I step af	1 mbar	0,05 psi	0,1 kPa
Fabriksindstilling		SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar
		SP2 = 500 mbar	rP2 = 460 mbar
		ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar



Flush tryksensor med display

PI-1-1BREZ01-MFRKG/US/ IP

Nøjagtighed / afvigelser		
Præcision for koblingspunkt [% af udsving]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)	
Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]	< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K; Turn down 1:1)	
Karakteristikaftvigelse [% af udsving]	< ± 0,2; (Turn down 1:1 , linearitet inkl. hysteres og gentagelsesnøjagtighed , grænseværdi indstilling iht. DIN EN IEC 62828-1)	
Linearitetsafvigelse [% af udsving]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Hysteres afvigelse [% af udsving]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Langtidsstabilitet [% af udsving]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pr år)	
Temperatur koefficient nul punkt [% af udsving / 10 K]	< ± 0,3; (0...200 °C)	
Temperatur koefficient måleområde [% af udsving / 10 K]	< ± 0,15; (0...200 °C)	
Reaktionstid		
Dæmpning af proces værdi dAP [s]	0...30	
Dæmpning af den analoge udgang dAA [s]	0,01...99,99	
2-leder		
Trin responstid analog udgang [ms]	45	
3-leder		
Min. reaktionstid på koblingsudgang (dAP) [ms]	3	
Trin responstid analog udgang [ms]	7	
Interface		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Transmissionstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.0	
SDCI-Norm	IO-Link Communication Specification, Version 1.0, January 2009, Ordner No: 10.002	
Profil	Ingen profil	
SIO-Mode	ja	
Nødvendig masterport klasse	A	
Processdata analog	1	
Processdata binær	2	
Min. Process-cyklustid [ms]	2,3	
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	108
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur [°C]	-25...80	



Flush tryksensor med display

PI-1-1BREZ01-MFRKG/US/ IP

Bemærk omgivelsestemperatur		Medietemperatur: ≤ 160 °C
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25...65
Bemærk omgivelsestemperatur		Medietemperatur: ≤ 200 °C
Lagringstemperatur	[°C]	-25...100
Kapslingsklasse		IP 67; IP 68; IP 69K

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]	141
Bemærk om godkendelse	Et gratis 6-punkts kalibreringscertifikat er inkluderet.	

Mekaniske data

Vægt	[g]	1074,4
Materiale	rustfri stål (1.4404 / 316L); rustfri stål (1.4435 / 316L); PBT; PEI; PFA	
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4435 / 316L)	
Min. trykcyklusser	10 millioner	
Procestilslutning	Clamp DN40 (1,5") DIN 32676 (ISO 2852)	
Overfladebeskaffenhed Ra/ Rz på medieberørende dele	< 0,38 / -	
Fyld væske for trykoverførsel	NEOBEE (fødevareklasse, FDA-kompatibel)	
Membran diameter	[mm]	34

Display / Betjeningsenhed

Display	Udlæsnings enhed	LED, grøn
	udgangs status	LED, gul
	Display	alfanumerisk display, 4-cifre
	måleværdier	alfanumerisk display, 4-cifre
Udlæsnings enhed	mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; % af måleområdet	

Bemærkning

Emballage-enheder	1 stk.
-------------------	--------

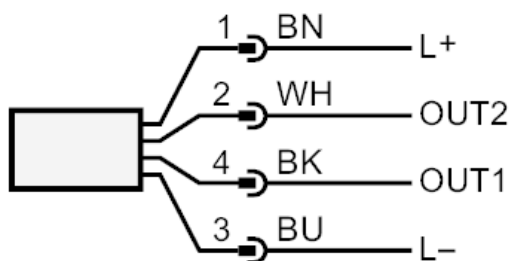
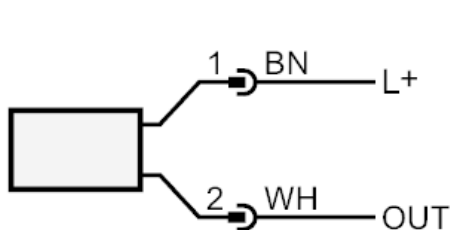


Flush tryksensor med display

PI-1-1BREZ01-MFRKG/US/ /P

Elektrisk tilslutning

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



OUT	Tilslutning til 2-leder operation : analog udgang
OUT1	Tilslutning til 3-leder operation : Switch udgang
OUT2	IO-Link Switch udgang analog udgang
	Farvekode iht. DIN EN 60947-5-2
	Ledningsfarver :
BK =	sort
BN =	brun
BU =	blå
WH =	hvid