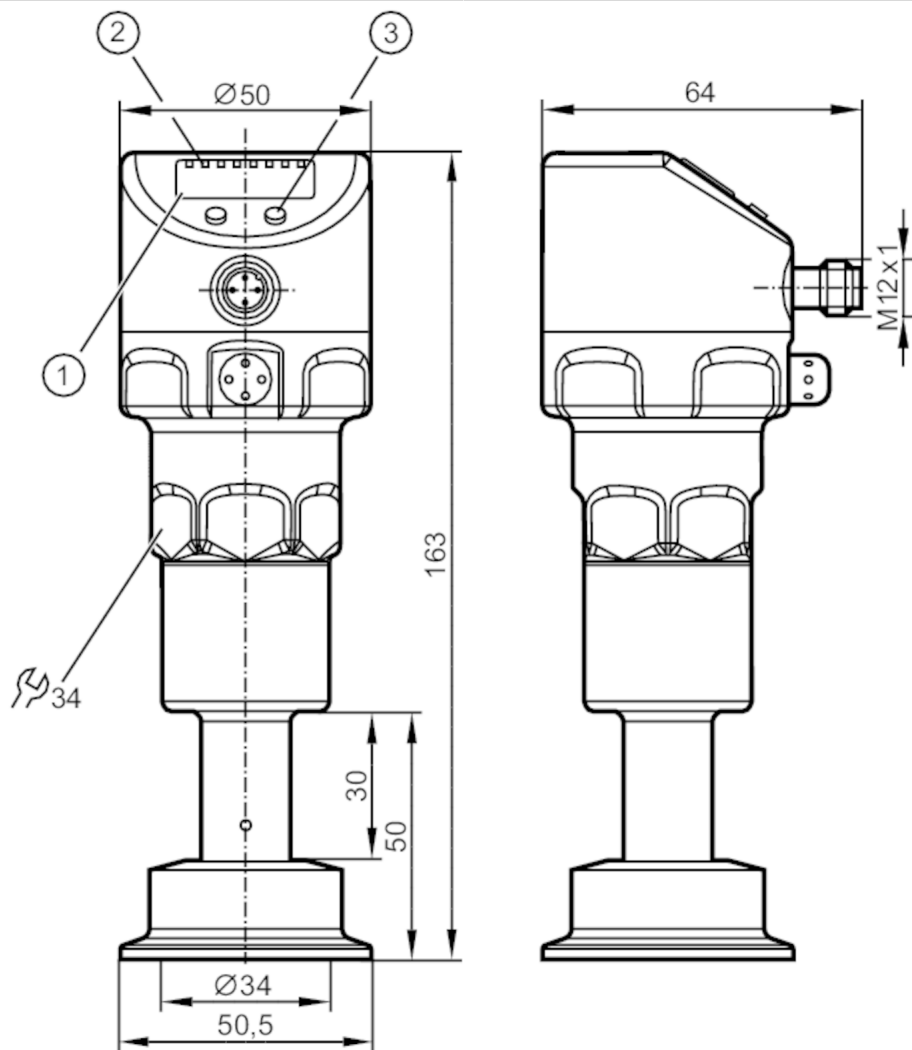




Innfelt trykksensor med display

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



- 1 alfanumerisk skjerm 4-sifret
- 2 status LED'er
- 3 programmeringsknapp



Produktegenskaper			
Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1		
Måleområde	-1 000,00...1 000,00 mbar	-14,50...14,50 psi	-100,00...100,00 kPa
Prosesstilkobling	Clamp DN40 (1,5") DIN 32676 (ISO 2852)		
Applikasjon			
Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter		
Applikasjon	innfelt montering for mat- og drikkevareindustrien		
Medier	viskøse medier og væsker med suspenderte partikler; væsker og gasser		
Mediumtemperatur [°C]	-20,00...200,00		
Min. sprengningstrykk	30 000,00 mbar	435,00 psi	3 000,00 kPa
Trykklassifisering	10 000,00 mbar	145,00 psi	1 000,00 kPa
Type av trykk	relativt trykk; vakuum		
Elektriske data			
Min. isolasjonsmotstand [MΩ]	100,00; (500 V DC)		



Innfelt trykksensor med display

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

Beskyttelsesklasse	III		
Beskyttelse mot omvendt polaritet	ja		
Integrert vaktbikkje	ja		
2-leder			
Driftsspenning	[V]	20,00...32,00 DC	
Strømforbruk	[mA]	3,60...21,00	
Innkoblingsforsinkelsestid	[s]	1,00	
3-leder			
Driftsspenning	[V]	18,00...32,00 DC	
Strømforbruk	[mA]	< 45,00	
Innkoblingsforsinkelsestid	[s]	0,50	
Innganger / utganger			
Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1		
Utganger			
Totalt antall utganger	2		
Utgangssignal	koblingssignal; analogt signal; IO-Link; (konfigurerbar)		
Elektrisk design	PNP/NPN		
Antall digitale utganger	2		
Utgangsfunksjon	normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)		
Antall analoge utganger	1		
Analog strømutgang	[mA]	4,00...20,00, invertible; (skalerbar)	
Beskyttelse mot kortslutning	ja		
Type kortslutningsbeskyttelse	pulsert		
Overbelastningsbeskyttelse	ja		
2-leder			
Maks. last	[Ω]	300,00	
3-leder			
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC	[V]	2,00	
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC	[mA]	250,00	
Koblingsfrekvens DC	[Hz]	125,00	
Maks. last	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Måle - / innstillingsområde			
Måleområde	-1 000,00...1 000,00 mbar	-14,50...14,50 psi	-100,00...100,00 kPa
Sett punkt SP	-998,00...1 000,00 mbar	-14,45...14,50 psi	-99,80...100,00 kPa
Tilbakestill punkt rP	-1 000,00...998,00 mbar	-14,50...14,45 psi	-100,00...99,80 kPa
Analogt startpunkt	-1 000,00...500,00 mbar	-14,50...7,25 psi	-100,00...50,00 kPa
Analogt endepunkt	-500,00...1 000,00 mbar	-7,25...14,50 psi	-50,00...100,00 kPa
I trinn av	1,00 mbar	0,05 psi	0,10 kPa
Fabrikkinnstilling		SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar
		SP2 = 500 mbar	rP2 = 460 mbar
		ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar



Innfelt trykksensor med display

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

Nøyaktighet/avvik		
Byttepunkts nøyaktighet	[X21]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
Repeterbarhet	[X21]	$< \pm 0,1$; (med temperatursvingninger < 10 K; Turn down 1:1)
Egenskaper avvik	[X21]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, linearitet, inkl. hysteresis og repeterbarhet, grenseverdiinnstilling til DIN EN IEC 62828-1)
Linearitetsavvik	[X21]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Hysteresis avvik	[X21]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Langsiktig stabilitet	[X21]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; årlig)
Temperaturkoeffisient nullpunkt	[X22]	$< \pm 0,3$; (0...200 °C)
Temperatur koeffisient span	[X22]	$< \pm 0,15$; (0...200 °C)
Responstid		
Demping prosess verdi dAP	[s]	0,00...30,00
Demping for den analoge utgangen dAA	[s]	0,01...99,99
2-leder		
Trinn responstid analog utgang	[ms]	45,00
3-leder		
Min. responstid for bytteutgang (dAP)	[ms]	3
Trinn responstid analog utgang	[ms]	7,00
Grensesnitt		
Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link	
Overføringstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Links fordeler	1.0	
SDCI standard	IO-Link Communication Specification, Version 1.0, January 2009, Ordner No: 10.002	
Profiler	ingen profil	
SIO modus	ja	
Nødvendig hovedporttype	A	
Prosessdata analog	1,00	
Behandle data binær	2,00	
Min. prosess syklus tid	[ms]	2,30
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID
	default	108
Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25,00...80,00
Merknad om omgivelsestemperatur	Mediumtemperatur: ≤ 160 °C	
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25,00...65,00
Merknad om omgivelsestemperatur	Mediumtemperatur: ≤ 200 °C	
Lagringstemperatur	[°C]	-25,00...100,00
Beskyttelse	IP 67; IP 68; IP 69K	



Innfelt trykksensor med display

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

Tester/godkjenninger		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Støtmotstand	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrasjonsmotstand	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ANN]	141,00
Merknad om godkjenning	Inkludert et gratis 6-punkts kalibreringssertifikat.	
Mekaniske data		
Vekt	[g]	1 074,40
Materialer	rustfritt stål (1.4404 / 316L); rustfritt stål (1,4435/ 316L); PBT; PEI; PFA	
Materiale (fuktede deler)	rustfritt stål (1,4435/ 316L)	
Min. trykksykluser	10 millioner	
Prosesstilkobling	Clamp DN40 (1,5") DIN 32676 (ISO 2852)	
Overflatekarakteristikk Ra/Rz for de fuktede delene	< 0,38 / -	
Fyll på væske for trykkoverføring	NEOBEE (matkvalitet, FDA-kompatibel)	
Membrandiameter	[mm]	34,00
Displayer/driftselementer		
Display	Displayenhet	LED, grønn
	koblingsstatus	LED, gul
	funksjonsskjerm	alfanumerisk skjerm, 4-sifret
	målte verdier	alfanumerisk skjerm, 4-sifret
Displayenhet	mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; % av span	
Merknader		
Antall i forpakning	1,00 stk.	

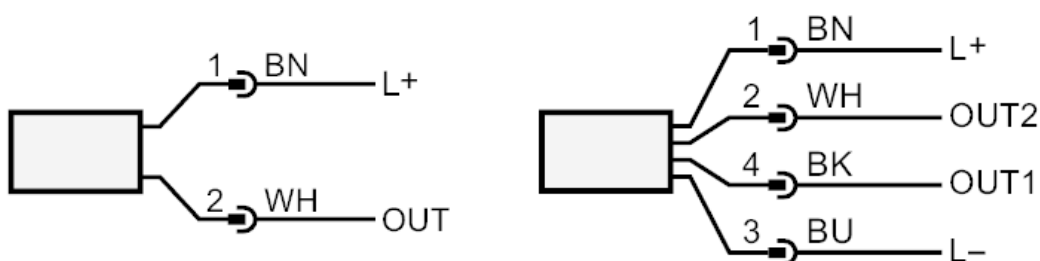


Innfelt trykksensor med display

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

Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A; kontakter: gullbelagte



OUT	tilkobling for 2-tråds drift : analog utgang
OUT1	tilkobling for 3-tråds drift : Koblingsutgang
OUT2	IO-Link Koblingsutgang
	analog utgang
	Farger til DIN EN 60947-5-2
	Lederfarger :
BK =	svart
BN =	brun
BU =	blå
WH =	hvit