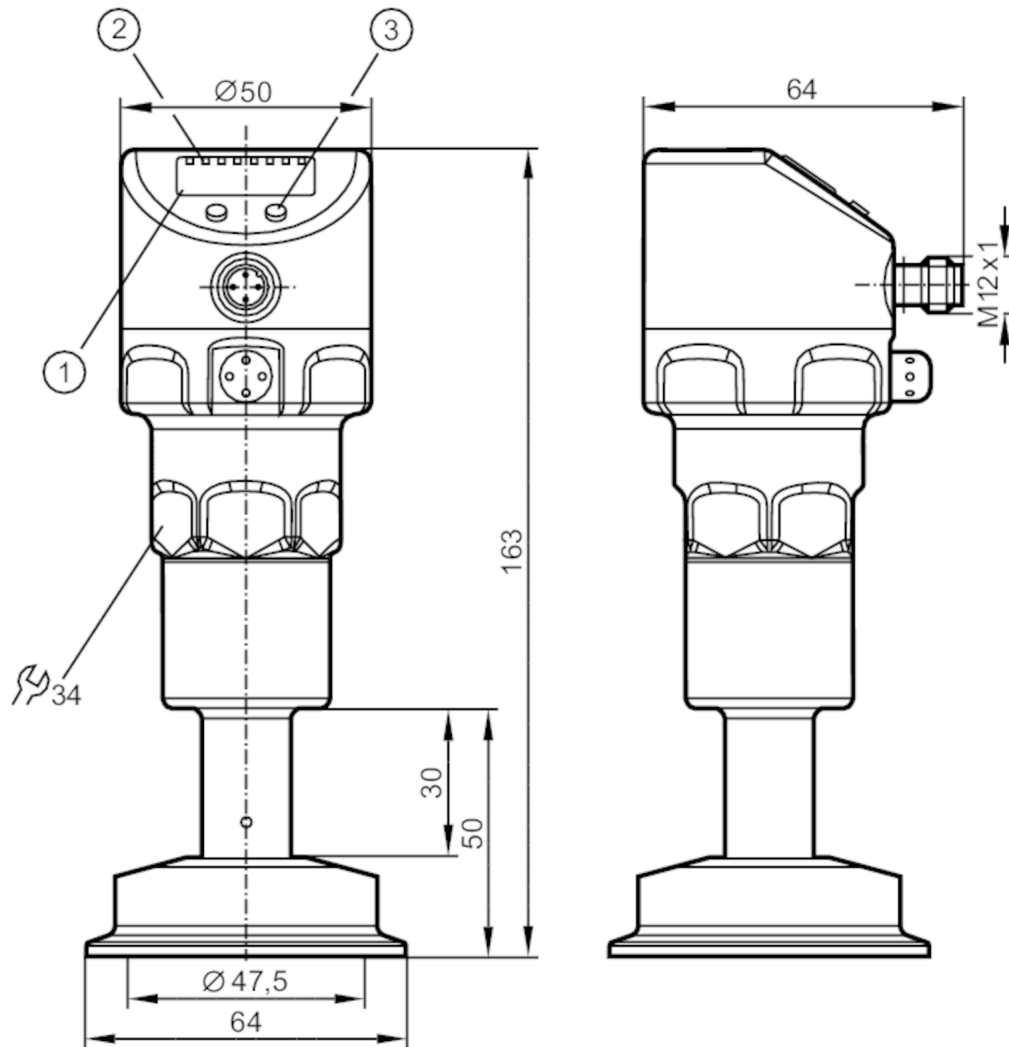


Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-001BREZ02-MFRKG/US/ /P



- 1: alfanumeerinen näyttö 4-numeroinen
2: tilanositus-LEDit
3: ohjelmointipainike



EC 1935/2004

EHEDG Certified

FCM



IO-Link



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogilähtöjen lukumäärä: 1		
Mittausalue	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 kPa
Prosessiliitäntä	Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)		

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet		
Sovellutus	uppoasennettavissa elintarvike- ja virvoitusjuomateollisuuden sovelluksiin		
Aine	pastamaiset aineet ja kiintokappaleita sisältävät nesteet; nesteet ja kaasut		
Aineen lämpötila [°C]	-20...200		
Min. rikkoutumispaine	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Painealue	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Painelaji	suhteellinen paine		

Sähköiset tiedot

Min. erotusresistanssi [MΩ]	100; (500 V DC)
-----------------------------	-----------------



Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-001BREZ02-MFRKG/US/ /P

Suojausluokka	III		
Napaisuussuojaus	kyllä		
Sisäänrakennettu watchdog	kyllä		
2-johdin			
Käyttöjännite	[V]	20...32 DC	
Virrankulutus	[mA]	3,6...21	
Käynnistysviive	[s]	1	
3-johdin			
Käyttöjännite	[V]	18...32 DC	
Virrankulutus	[mA]	< 45	
Käynnistysviive	[s]	0,5	
Tulot / lähdöt			
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogialähtöjen lukumäärä: 1		
Lähdöt			
Lähtöjen kokonaismäärä	2		
Lähtösignaali	kytkinsignaali; analogiasignaali; IO-Link; (konfiguroitava)		
Sähköinen rakenne	PNP/NPN		
Binäärilähtöjen lukumäärä	2		
Lähtötoiminto	sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)		
Analogialähtöjen lukumäärä	1		
Analogiavirtalähtö	[mA]	4...20, käännettävä; (skaalattava)	
Oikosulkusuojaus	kyllä		
Oikosulkusuojaustyyppi	tahdistettu		
Ylikuormitussuojaus	kyllä		
2-johdin			
Maks. kuormitus	[Ω]	300	
3-johdin			
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC	[V]	2	
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC	[mA]	250	
KytKentätaajuus DC	[Hz]	125	
Maks. kuormitus	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA	
Mittaus- / asettelualue			
Mittausalue	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 kPa
KytKentäpiste SP	-48...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-4,8...100 kPa
Palautuspiste rP	-50...998 mbar	-0,73...14,47 psi	-0,5...99,8 kPa
Analogia-alueen alkupiste	-50...750 mbar	-0,73...10,88 psi	-5...75 kPa
Analogia-alueen loppupiste	200...1000 mbar	2,9...14,5 psi	20...100 kPa
Jakoväli	1 mbar	0,01 psi	0,1 kPa
Tehdasasetus		SP1 = 250 mbar	rP1 = 230 mbar
		SP2 = 750 mbar	rP2 = 730 mbar
		ASP = 0 mbar	AEP = 1000 mbar
Tarkkuus / poikkeamat			
KytKentätarkkuus	< ± 0,2; (Turn down 1:1)		



Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-001BREZ02-MFRKG/US/ /P

[% mittausalueesta]	
Toistotarkkuus [% mittausalueesta]	$< \pm 0,1$; (lämpötilavaihteluilla $< 10\text{ K}$; Turn down 1:1)
Lineaarisuuspoikkeama [% mittausalueesta]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, lineaarisuus, sis. hystereesin ja toistotarkkuuden, raja-arvojen asetus DIN EN IEC 62828-1 mukaan)
Lineaarisuuspoikkeama [% mittausalueesta]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Hystereesipoikkeama [% mittausalueesta]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Pitkäaikainen stabilisuus [% mittausalueesta]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; per vuosi)
Lämpötilakerroin 0-piste [% säätöalueesta / 10 K]	$< \pm 0,3$; (0...200 °C)
Lämpötilakerroin mittausalue [% säätöalueesta / 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...200 °C)

Vasteajat

Binäärilähtö, vaimennus dAP [s]	0...30
Analogialähtö, vaimennus dAA [s]	0,01...99,99
2-johdin	
Analogialähdön askellusvasteaika [ms]	45
3-johdin	
Binäärilähdön min. vasteaika (dAP) [ms]	3
Analogialähdön askellusvasteaika [ms]	7

Liitännät

Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link
Tiedonsiirtotyyppi	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link-versio	1.0
SDCI-standardi	IO-Link Communication Specification, Version 1.0, January 2009, Ordner No: 10.002
Profiili	ei profiilia
SIO-moodi	kyllä
Vaadittava masterportin tyyppi	A
Prosessidata, analoginen	1
Prosessidata, binääri	2
Min. prosessijakso [ms]	2,3
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa default
	Laite-ID 106

Käyttöolosuhteet

Ympäristölämpötila [°C]	-25...80
Huomautus / ympäristölämpötila	Aineen lämpötila: $\leq 160\text{ °C}$



Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-001BREZ02-MFRKG/US/ /P

Ympäristölämpötila	[°C]	-25...65
Huomautus / ympäristölämpötila		Aineen lämpötila: ≤ 200 °C
Varastointilämpötila	[°C]	-25...100
Suojausluokka		IP 67; IP 68; IP 69K

Hyväksynnät / testit		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Iskunkestävyys	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Tärinänkestävyys	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[vuotta]	142
Hyväksyntää koskeva huomautus		Sisältää ilmaisen 6 pisteen kalibrointitodistuksen.

Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	1200,45
Materiaalit		haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); haponkestävä teräs (1.4435 / 316L); PBT; PEI; PFA
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit		haponkestävä teräs (1.4435 / 316L)
Painesykliä vähintään		10 miljoonaa
Prosessiliitäntä		Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)
Pinnan ominaisuudet Ra/Rz (mitattavan aineen kanssa kosketuksessa olevat osat)		< 0,38 / -
Paineenvälitysneeste		NEOBEE (elintarvikeluokka, FDA-yhteensopiva)
Kalvon halkaisija	[mm]	47,5

Näytöt / käyttöelementit		
Näyttö	Näyttöyksikkö	LED, vihreä
	Tilanosoitus	LED, keltainen
	Toimintonäyttö	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen
	mittausarvot	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen
Näyttöyksikkö		mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; % mittausalueesta

Huomautuksia	
Pakkausyksikkö	1 kpl

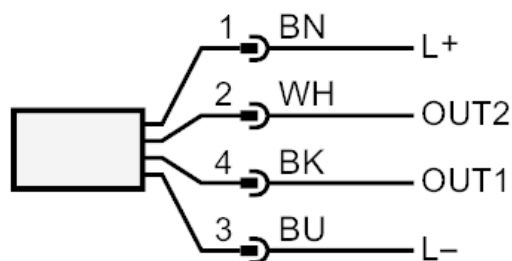
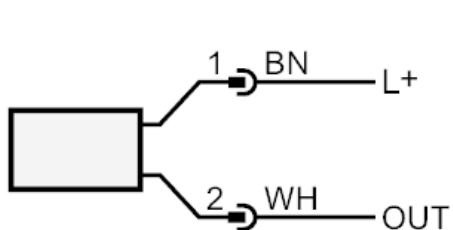


Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-001BREZ02-MFRKG/US/ /P

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: kullattu



OUT

kytkentä 2-johdinkäytössä :

analogialähtö

OUT1

kytkentä 3-johdinkäytössä :

Binäärilähtö

OUT2

IO-Link

Binäärilähtö

analogialähtö

värit DIN EN 60947-5-2 mukaan

Johdinvärit :

BK =

musta

BN =

ruskea

BU =

sininen

WH =

valkoinen