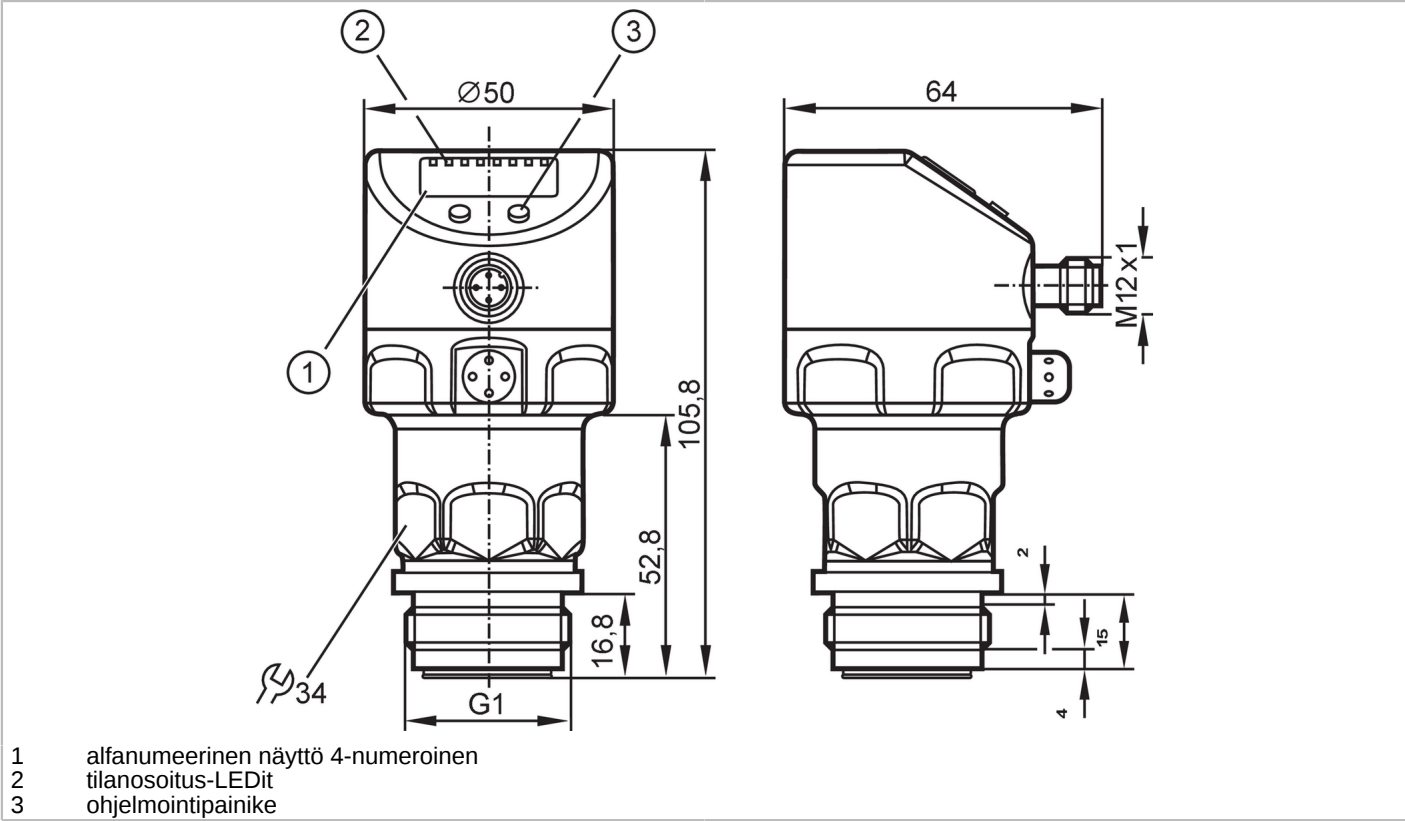




Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Vaihtoehtoiset tuotteet: PI1707
Valitessasi korvaavaa tuotetta ota huomioon, että teknisissä tiedoissa voi olla eroavaisuuksia!



- 1 alfanumeerinen näyttö 4-numeroinen
- 2 tilanosoitus-LEDit
- 3 ohjelmointipainike

ACS CRN US LISTED EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM CN FCM JP FDA NSF

Reg31

Tuotteen ominaisuudet				
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogilähtöjen lukumäärä: 1			
Mittausalue	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 kPa
Prosessiliitäntä	kierrelliitäntä G 1 ulkokierre Aseptoflex Vario -tiivistysreunalla			
Huom!	G1 Gewinde nach ISO 228. Alternativ dichtend über rückwärtige Dichtkontur mit Dichtung in Anlehnung an DIN EN ISO 1179-2.			
Sovellutus				
Erityispiirre	Kullatut koskettimet			
Sovellutus	uppoasennettavissa elintarvike- ja virvoitusjuomateollisuuden sovelluksiin			
Aine	pastamaiset aineet ja kiintokappaleita sisältävät nesteet; nesteet ja kaasut			
Aineen lämpötila [°C]	-25...125; (145 max. 1h)			
Min. rikkoontumispaine	30000 mbar	435 psi	3000 kPa	
Painealue	10000 mbar	145 psi	1000 kPa	
Tyhjiökestoisuus	-1000 mbar		-0,1 MPa	
Painelaji	suhteellinen paine			
Ei kuollutta aluetta	kyllä			
MAWP (sovellutukset CRN mukaan)	10			



Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Sähköiset tiedot				
Min. erotusresistanssi	[MΩ]	100; (500 V DC)		
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]	(Ub - 10 V) / 20 mA		
Mittaus- / asettelualue				
Mittausalue	-0,05...1 bar	-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	



Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Tehdasasetus	SP1 = 250 mbar	rP1 = 230 mbar
	SP2 = 750 mbar	rP2 = 730 mbar
	ASP = 0 mbar	AEP = 1000 mbar
	dAP = 0,06 s	dAA = 0,03 s

Tarkkuus / poikkeamat

KytKentätarkkuus [% mittausalueesta]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Toistotarkkuus [% mittausalueesta]	< ± 0,1; (lämpötilavaihteluilla < 10 K; Turn down 1:1)
Lineaarisuuspoikkeama [% mittausalueesta]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, lineaarisuus, sis. hystereesin ja toistotarkkuuden, raja-arvojen asetus DIN EN IEC 62828-1 mukaan)
Lineaarisuuspoikkeama [% mittausalueesta]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Hystereesipoikkeama [% mittausalueesta]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Pitkäaikainen stabilisuus [% mittausalueesta]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per vuosi)
Lämpötilakerroin 0-piste [% säätöalueesta / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)
Lämpötilakerroin mittausalue [% säätöalueesta / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °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	
SIO-moodi	kyllä	
Vaadittava masterportin tyyppi	A	
Prosessidata, analoginen	1	
Prosessidata, binääri	2	
Min. prosessijakso [ms]	2,3	
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	256



Uppoasennettava paineanturi näyttöllä

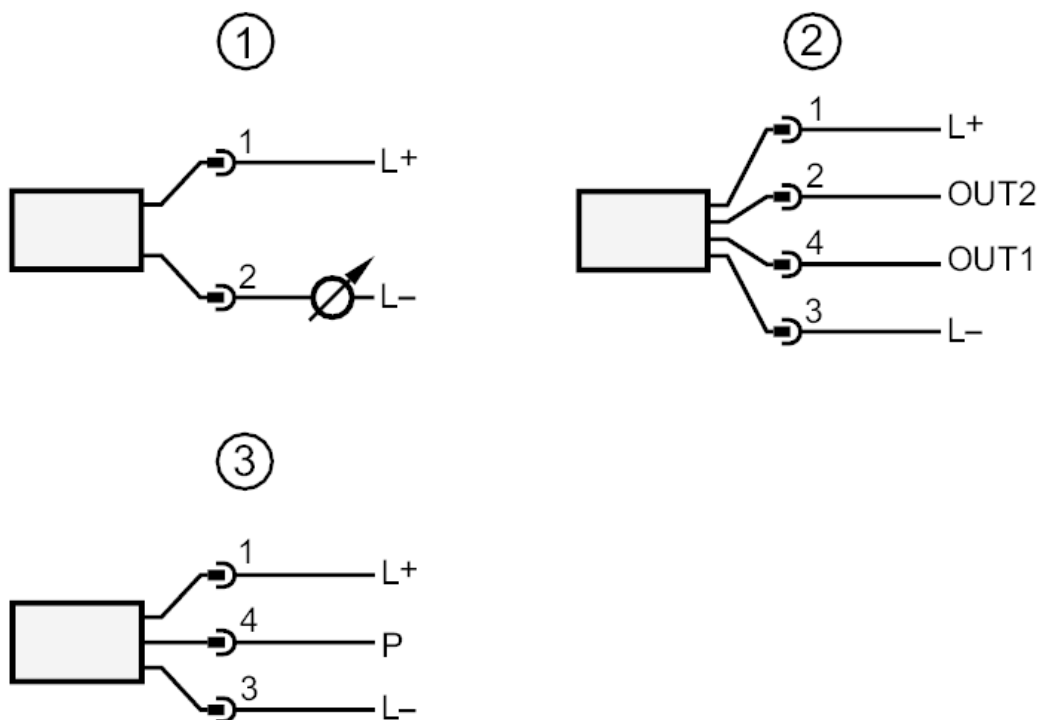
PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	-25...80
Varastointilämpötila	[°C]	-40...100
Suojausluokka		IP 67; IP 68; IP 69K
Hyväksynnät / testit		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF säteily	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF johtava	10 V
Iskunkestävyys	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Tärinänkestävyys	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[vuotta]	160
Hyväksyntää koskeva huomautus		tehdassertifikaatti ladattavissa osoitteessa www.factory-certificate.ifm
Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	356
Kotelo		sylinterinmuotoinen
Mitat	[mm]	Ø 50 / L = 105,8
Materiaalit		haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit		keramiikka (99,9 % Al ₂ O ₃); haponkestävä teräs (1.4435 / 316L) pinnan ominaisuudet: Ra < 0,4 µm / Rz = 4 µm; PTFE
Painesyklejä vähintään		100 miljoonaa
Prosessiliitäntä		kierreliitäntä G 1 ulkokierre Aseptoflex Vario -tiivistysreunalla
Näytöt / käyttöelementit		
Näyttö	Näyttöyksikkö	LED, vihreä
	Tilanositus	LED, keltainen
	Toimintonäyttö	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen
	mittausarvot	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen
Näyttöyksikkö		mbar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; % mittausalueesta
Huomautuksia		
Pakkausyksikkö		1 kpl
Sähköinen liitäntä		
Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: 4, kullattu		

Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Liitäntä



- | | |
|------|--|
| 1 | kytkentä 2-johdinkäytössä |
| 2 | kytkentä 3-johdinkäytössä : |
| OUT1 | Binäärilähtö |
| OUT2 | Binäärilähtö |
| | analogialähtö |
| 3 | kytkentä IO-Link-parametroinnissa (P = IO-Link-tiedonsiirto) |