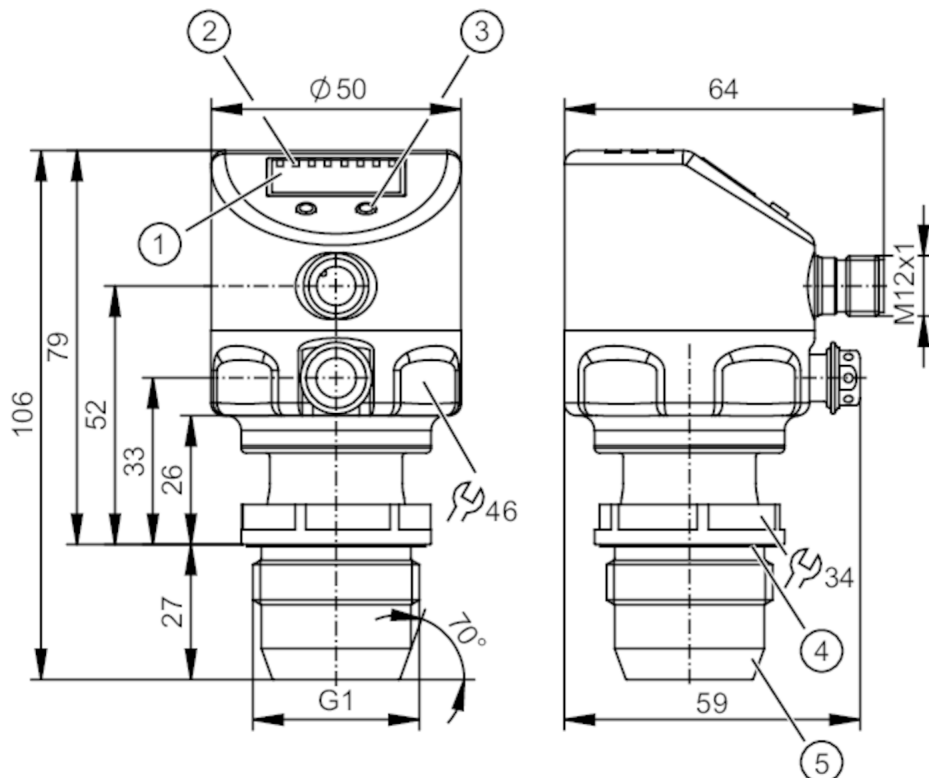


Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-,10BREA01-MFRKG/US/ IP

Vaihtoehtoiset tuotteet: PI1889

Valitessasi korvaavaa tuotetta ota huomioon, että teknisissä tiedoissa voi olla eroavaisuuksia!



1 alfanumeerinen näyttö 4-numeroinen

2 tilanosoitus-LEDit

3 ohjelmointipainike

4 ura tiivisterenkaalla

5 tiivistävä reuna ulkokierre G1

Huomio! Laitteen saa asentaa ainoastaan tiivistekartiolla varustettuun G1 prosessiyhteeseen.

Laitteen G1A-tiivistekartio sopii ainoastaan adaptereihin, joissa on metallinen päätystoppari.



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogilähtöjen lukumäärä: 1			
Mittausalue	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,16 inH ₂ O	-0,5...10 kPa
Prosessiliitäntä	kierrelitaintä G 1 ulkokierre tiivistekartio - 27 mm; Huomio! Laitteen saa asentaa ainoastaan tiivistekartiolla varustettuun G1 prosessiyhteeseen.; Laitteen G1A-tiivistekartio sopii ainoastaan adaptereihin, joissa on metallinen päätystoppari.			

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	12044 inH ₂ O	3000 kPa
Painealue	4000 mbar	1606 inH ₂ O	400 kPa
Tyhjiökestoisuus	-1000 mbar	-0,1 MPa	
Painelaji	suhteellinen paine		



Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

MAWP (sovellutukset CRN mukaan)	[bar]	4			
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	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,16 inH2O	-0,5...10 kPa	
KytKentäpiste SP	-4,8...100 mbar	-1,92...40,16 inH2O	-0,48...10 kPa		
Palautuspiste rP	-5...99,8 mbar	-2...40,08 inH2O	-0,5...9,98 kPa		
Analogia-alueen alkupiste	-5...75 mbar	-2...30,12 inH2O	-0,5...7,5 kPa		
Analogia-alueen loppupiste	20...100 mbar	8,04...40,16 inH2O	2...10 kPa		
Jakoväli	0,1 mbar	0,04 inH2O	0,01 kPa		



Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

Tehdasasetus	SP1 = 25 mbar	rP1 = 23 mbar
	SP2 = 75 mbar	rP2 = 73 mbar
	ASP = 0 mbar	AEP = 100 mbar
	dAP = 0,06 s	dAA = 0,03 s

Tarkkuus / poikkeamat

KytKentätarkkuus [% mittausalueesta]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Toistotarkkuus [% mittausalueesta]	< ± 0,1; (lämpötilavaihteluilla < 10 K; Turn down 1:1)
Lineaarisuuspoikkeama [% mittausalueesta]	< ± 0,5; (Turn down 1:1, lineaarisuus, sis. hystereesin ja toistotarkkuuden, raja-arvojen asetus DIN EN IEC 62828-1 mukaan)
Lineaarisuuspoikkeama [% mittausalueesta]	< ± 0,25; (Turn down 1:1)
Hystereesipoikkeama [% mittausalueesta]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Pitkäaikainen stabilisuus [% mittausalueesta]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per vuosi)
Lämpötilakerroin 0-piste [% säätöalueesta / 10 K]	< ± 0,1; (0...70 °C)
Lämpötilakerroin mittausalue [% säätöalueesta / 10 K]	< ± 0,2; (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	259



Uppoasennettava paineanturi näyttöllä

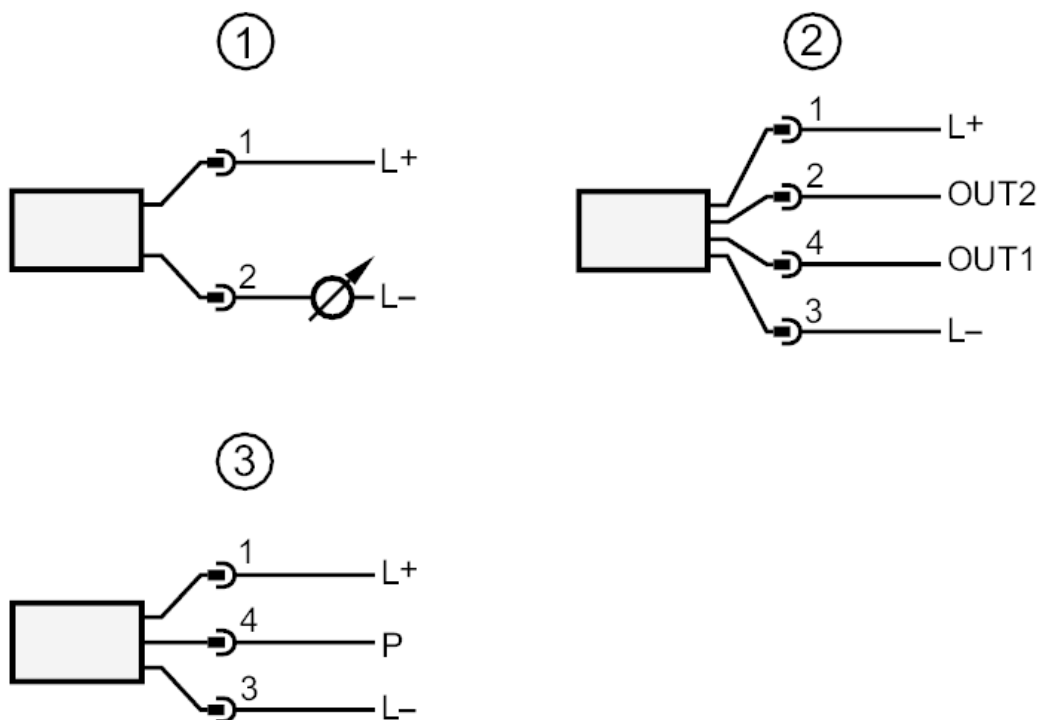
PI-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

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]	149
Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	376,5
Kotelo		sylinterinmuotoinen
Mitat	[mm]	Ø 50 / L = 106
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 tiivistekartio - 27 mm; Huomio! Laitteen saa asentaa ainoastaan tiivistekartiolla varustettuun G1 prosessiyhteeseen.; Laitteen G1A-tiivistekartio sopii ainoastaan adaptereihin, joissa on metallinen päätystoppari.
Näytöt / käyttöelementit		
Näyttö	Näyttöyksikkö	LED, vihreä
	Tilanositus	LED, keltainen
	Toimintonäyttö	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen
	mittausarvot	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen
Näyttöyksikkö		mbar; kPa; inH ₂ O; mmWS; % mittausalueesta
Huomautuksia		
Pakkausyksikkö		1 kpl
Sähköinen liitäntä		
Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: 4, kullattu		

Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-,10BREA01-MFRKG/US/ IP

Liitäntä



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