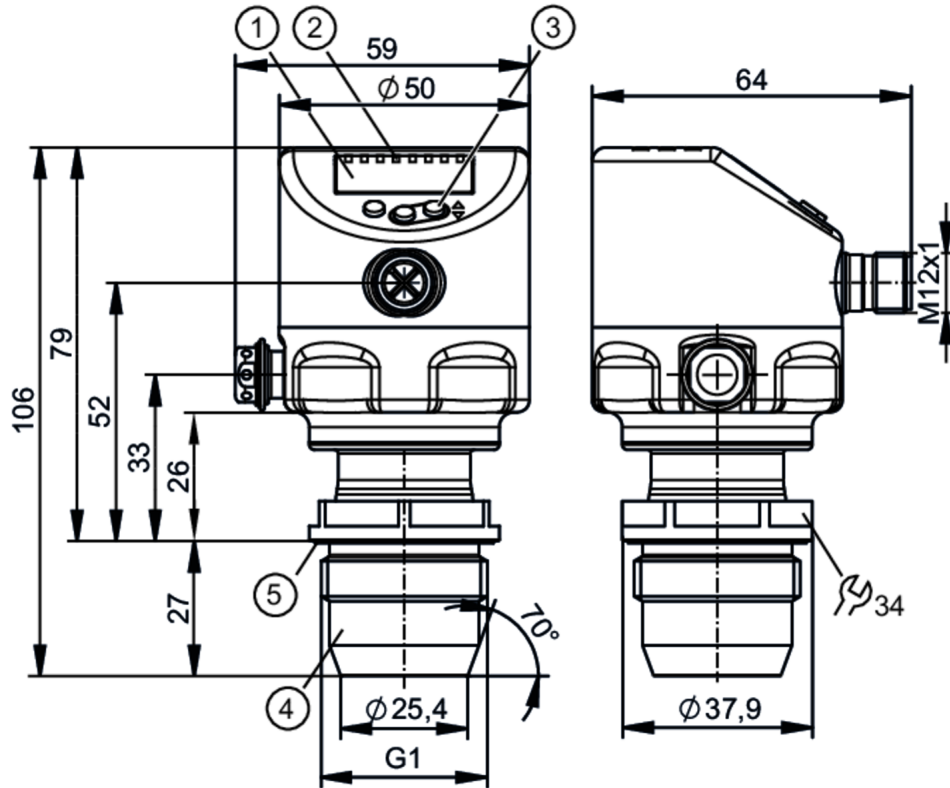


Uppoasennettava paineanturi näytöllä

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

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



1 alfanumeerinen näyttö 4-numeroinen

2 tilanositus-LEDit

3 ohjelmointipainike

4 G1 tiivistekartio ulkokierre

Huomio! Laitteen saa asentaa ainoastaan tiivistekartiolla varustettuun G1 prosessiyhteeseen. Laitteen G1A-tiivistekartio sopii ainoastaan adaptereihin, joissa on metallinen päätystoppari.

5 ura tiivisterenkaalla



ACS



CRN



EC 1935/2004

EHEDG

Tested

FCM

FDA

IO-Link

Reg31

UK

CA

Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä

Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogilähtöjen lukumäärä: 1

Mittausalue

-0,005...0,1 bar

-5...100 mbar

-2...40,15 inH₂O

-0,5...10 kPa

Prosessiliitäntä

kierrelliäntä G 1 ulkokierre tiivistekartio 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...150

Min. rikkoontumispaine

30000 mbar

12044 inH₂O

3000 kPa

Painealue

4000 mbar

1606 inH₂O

400 kPa

Tyhjiökestoisuus

[mbar]

-1000

Painelaji

suhteellinen paine; tyhjiö

Ei kuollutta aluetta

kyllä



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...30 DC		
Virrankulutus	[mA]	3,5...21,5		
Käynnistysviive	[s]	< 1		
3-johdin				
Käyttöjännite	[V]	18...30 DC		
Virrankulutus	[mA]	5...45; (430 bei max. Laststrom)		
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			
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]	100		
KytKentätaajuus DC	[Hz]	125		
Maks. kuormitus	[Ω]	(Ub - 10 V) / 21,5 mA; 650 Ω (Ub = 24 V)		
Mittaus- / asettelualue				
Mittausalue	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,15 inH2O	-0,5...10 kPa
KytKentäpiste SP	-0,0049...0,1 bar	-4,9...100 mbar	-1,95...40,15 inH2O	-0,49...10 kPa
Palautuspiste rP	-0,005...0,099 bar	-5...99,9 mbar	-2,01...40,09 inH2O	-0,5...9,99 kPa
Analogia-alueen alkupiste	-0,005...0,08 bar	-5...80 mbar	-2,01...32,12 inH2O	-0,5...8 kPa
Analogia-alueen loppupiste	0,015...0,1 bar	15...100 mbar	6,02...40,15 inH2O	1,5...10 kPa
Min. etäisyys SP:n ja rP:n välillä	0,0002 bar	0,2 mbar	0,06 inH2O	0,02 kPa



Uppoasennettava paineanturi näytöllä

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

Jakoväli	0,0001 bar	0,1 mbar	0,01 inH2O	0,01 kPa
Tehdasasetus		SP1 =25 mbar	rP1 = 23 mbar	
		SP2 = 75 mbar	rP2 = 73 mbar	
		ASP = 0 mbar	AEP = 100 mbar	
		dAP = 2,00 s	dAA =2,00 s	
Lämpötilavalvonta				
Mittausalue	-25...150 °C		-13...302 °F	
Tarkkuus / poikkeamat				
KytKentätarkkuus [% mittausalueesta]	< ± 0,5; (DIN EN IEC 62828-1; Turn down 1:1)			
Toistotarkkuus [% mittausalueesta]	< ± 0,2; (lämpötilavaihteluilla < 10 K; Turn down 1:1)			
Lineaarisuuspoikkeama [% mittausalueesta]	< ± 0,5; (DIN IEC EN 62828-1 sis. nollapiste- ja aluevirheen, epälineaarisuuden ja hystereesin; Turn down 1:1)			
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)			
Kokonaispoikkeama koko lämpötila-alueella	Lämpötila-alue		kokonaispoikkeama	
	-25...15 °C		Lineaarisuuspoikkeama ± 0,15 % mittausalueesta / 10 K	
	15...80 °C		Lineaarisuuspoikkeama	
	80...150 °C		Lineaarisuuspoikkeama ± 0,2 % mittausalueesta / 10 K	
Huom!	lisätietoja osiossa "Diagrammit ja grafiikat"			
Lämpötilavalvonta				
Tarkkuus	[K]	± 2,5+ (0,08 x (Umgebungstemperatur - Mediumtemperatur))		
Toistotarkkuus	[K]	± 0,2		
Resoluutio	[K]	0,2		
Vasteajat				
Binäärilähtö, vaimennus dAP	[s]	0...99,99		
Analogialähtö, vaimennus dAA	[s]	0...99,99		
2-johdin				
Analogialähdön askellusvasteaika	[ms]	30		
3-johdin				
Binäärilähdön min. vasteaika (dAP)	[ms]	3		
Analogialähdön askellusvasteaika	[ms]	7		
Lämpötilavalvonta				
Dynaaminen vaste T05 / T09	[s]	< 35 / < 135; (DIN EN 60751 vesi ; > 0,9 m/s)		
Liitännät				
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link			



Uppoasennettava paineanturi näyttöllä

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

Tiedonsiirtotyyppi	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link-versio	1.1	
SDCI-standardi	IEC 61131-9	
Profiili	Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
SIO-moodi	kyllä	
Vaadittava masterportin tyyppi	A	
Min. prosessijakso [ms]	5,6	
IO-Link resoluutio paine [mbar]	0,005	
IO-Link resoluutio lämpötila [K]	0,2	
IO-Link -prosessidata (syklinen)	Toiminta	bittimäärä
	paine	32
	lämpötila	32
	laitteen tila	4
	binäärinen kytkentätieto	2
IO-Link -toiminnot (asykliset)	sovellutuskohdainen tunniste; sisäinen lämpötila; käyttötuntilaskuri; kytkentäjaksolaskuri; Painepiikkilaskuri	
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	1158
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila [°C]	-25...80	
Varastointilämpötila [°C]	-40...100	
Suojausluokka	IP 67; IP 68; IP 69K	
Hyväksynät / testit		
EMC	DIN EN 61326-1	
Iskunkestävyys	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Tärinänkestävyys	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [vuotta]	214	
Hyväksyntää koskeva huomautus	tehdassertifikaatti ladattavissa osoitteessa www.factory-certificate.ifm	
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	J049
	Tiedostonumero UL	E174189
Mekaaniset tiedot		
Paino [g]	384,8	
Materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	keramiikka (99,9 % Al2 O3); haponkestävä teräs (1.4435 / 316L); pinnan ominaisuudet: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Painesykliä vähintään	100 miljoonaa	
Kiristysmomentti [Nm]	20	
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä G 1 ulkokierre tiivistekartio Huomio! Laitteen saa asentaa ainoastaan tiivistekartiolla varustettuun G1 prosessiyhteeseen.; Laitteen G1A-tiivistekartio sopii ainoastaan adaptereihin, joissa on metallinen päätystoppi.	
Näytöt / käyttöelementit		
Näyttö	Näyttöyksikkö	LED, vihreä
	Tilanosoitus	LED, keltainen
	Toimintonäyttö	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen
	mittausarvot	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen



Uppoasennettava paineanturi näytöllä

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

Näyttöyksikkö

mbar; kPa; inH2O

Huomautuksia

Pakkausyksikkö

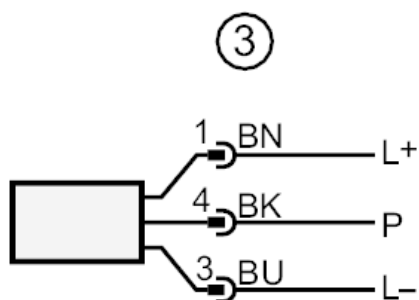
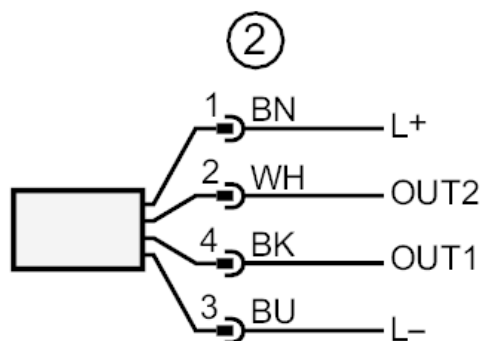
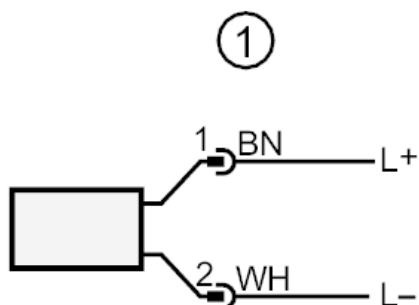
1 kpl

Sähköinen liitäntä

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



Liitäntä



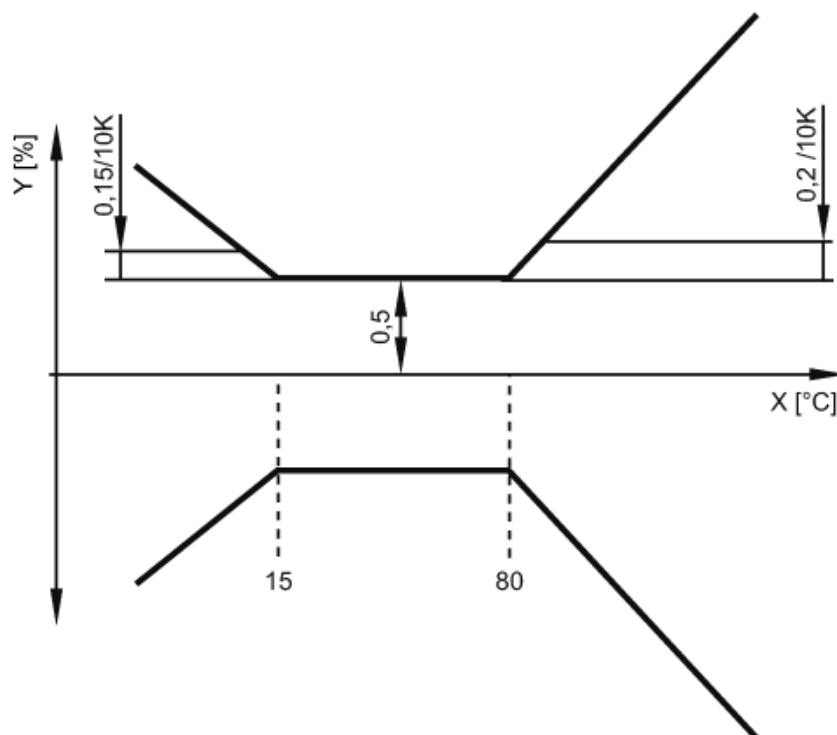
- 1 kytkenä 2-johdinkäytössä
 2 kytkenä 3-johdinkäytössä
 OUT1 Binäärilähtö / IO-Link
 OUT2 Binäärilähtö / analogilähtö
 3 kytkenä IO-Link-parametroinnissa (P = IO-Link-tiedonsiirto)
 värit DIN EN 60947-5-2 mukaan
 Johdinvärit
 BK = musta
 BN = ruskea
 BU = sininen
 WH = valkoinen



Uppoasennettava paineanturi näytöllä

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

kaaviot ja käyrät



X lämpötila

Y kokonaispoikkeama