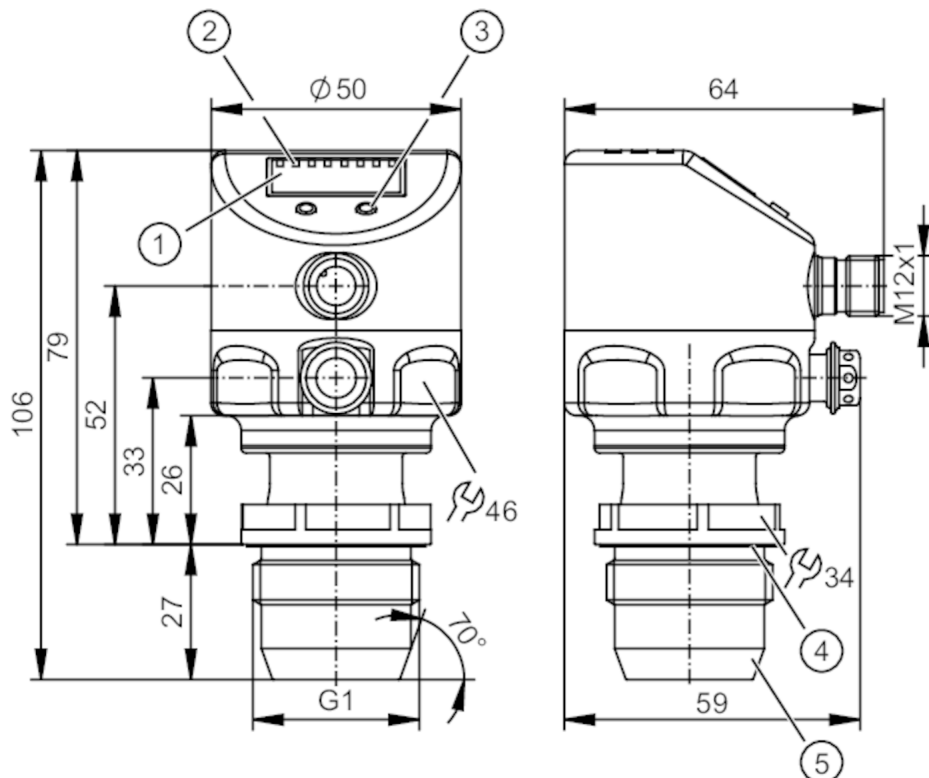


Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Vaihtoehtoiset tuotteet: PI1809

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



1 alfanumeerinen näyttö 4-numeroinen

2 tilanosoitus-LEDit

3 ohjelmointipainike

4 ura tiivistereenkaalla

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

-1...1 bar

-1000...1000 mbar

-14,5...14,5 psi

-100...100 kPa

Prosessiliitäntä

kierrelähtö 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...125; (145 max. 1h)

Min. rikkoutumispaine

30000 mbar

435 psi

3000 kPa

Painealue

10000 mbar

145 psi

1000 kPa

Tyhjiökestoisuus

[mbar]

-1000

Painelaji

suhteellinen paine; tyhjiö



Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

MAWP (sovellutukset CRN mukaan)	[bar]	10		
Sähköiset tiedot				
Min. erotusresistanssi	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Suojausluokka		III		
Napaisuussuojaus		kyllä		
Mittausperiaate		hydrostaattinen		
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	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
KytKentäpiste SP	-998...1000 mbar	-14,45...14,5 psi	-99,8...100 kPa	
Palautuspiste rP	-1000...998 mbar	-14,5...14,45 psi	-100...99,8 kPa	
Analogia-alueen alkupiste	-1000...500 mbar	-14,5...7,25 psi	-100...50 kPa	
Analogia-alueen loppupiste	-500...1000 mbar	-7,25...14,5 psi	-50...100 kPa	
Jakoväli	1 mbar	0,05 psi	0,1 kPa	



Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Tehdasasetus		SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar
		SP2 = 500 mbar	rP2 = 460 mbar
		ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar
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		
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	Laite-ID	
	default	258	



Uppoasennettava paineanturi näyttöllä

PI-1-1BREA01-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]	148,66
Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	379
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 / Rz 4; PTFE
Painesyklejä vähintään		100 miljoonaa
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.
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: kullattu		
		

Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-1-1BREA01-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) |