



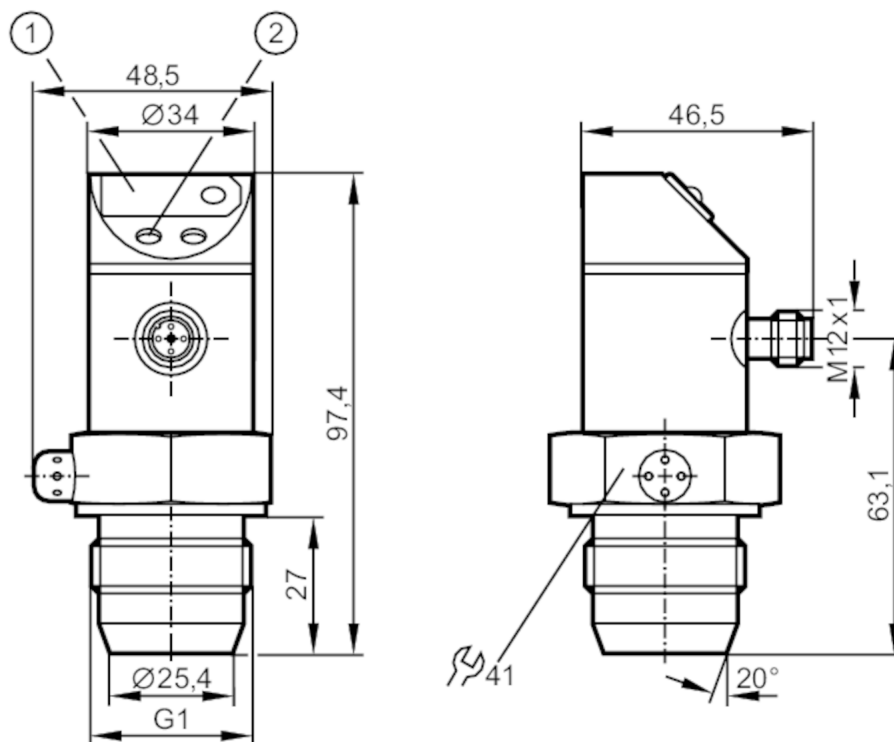
Uppoasennettava paineanturi

PF-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Artikkeli ei enää saatavana - siirry arkistoon

Vaihtoehtoiset tuotteet: PI2899 tai PI2799

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



- 1 7-segmentinäyttö
- 2 ohjelmointipainike



EC 1935/2004 EHEDG Certified



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogilähtöjen lukumäärä: 1			
Mittausalue	-0,99...1 bar	-990...1000 mbar	-30...30 inHg	-99...100 kPa
Prosessiliitäntä	kierrelliäntä G 1 ulkokierre tiivistekartio			

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet		
Sovellutus	uppoasennettavissa elintarvike- ja virvoitusjuomateollisuuden sovelluksiin		
Asennus	kotelo käännettävissä 350°		
Aine	pastamaiset aineet ja kiintokappaleita sisältävät nesteet; nesteet ja kaasut		
Aineen lämpötila [°C]	-25...80		
Min. rikkoonmispaine	50 bar	1475 inHg	5000 kPa
Painealue	20 bar	590 inHg	2000 kPa
Painelaji	suhteellinen paine		
Ei kuollutta aluetta	kyllä		

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite [V]	20...30 DC
-------------------	------------



Uppoasennettava paineanturi

PF-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Virrankulutus	[mA]	< 60
Min. erotusresistanssi	[MΩ]	100; (500 V DC)
Suojausluokka		III
Napaisuussuojaus		kyllä
Käynnistysviive	[s]	0,2
Sisäänrakennettu watchdog		kyllä

Tulot / lähdöt

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogialähtöjen lukumäärä: 1
-------------------------------	---

Lähdöt

Lähtöjen kokonaismäärä	2
Lähtösignaali	kytkinsignaali; analogiasignaali; (konfiguroitava)
Sähköinen rakenne	PNP/NPN
Binäärilähtöjen lukumäärä	2
Lähtötoiminto	sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC	[V] 2
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC	[mA] 250
Kytkeäntaajuus DC	[Hz] < 170
Analogialähtöjen lukumäärä	1
Analogiavirtalähtö	[mA] 4...20; (skaalattava 1:4)
Maks. kuormitus	[Ω] (U _b - 10 V) / 20 mA
Analogiajännitelähtö	[V] 0...10; (skaalattava 1:4)
Min. kuormitusresistanssi	[Ω] 2000
Oikosulkusuojaus	kyllä
Oikosulkusuojaustyyppi	tahdistettu
Ylikuormitussuojaus	kyllä

Mittaus- / asettelualue

Mittausalue	-0,99...1 bar	-990...1000 mbar	-30...30 inHg	-99...100 kPa
Kytkeänpiste SP	-0,97...1 bar	-29...30 inHg	-97...100 kPa	
Palautuspiste rP	-0,99...0,98 bar	-30...29 inHg	-99...98 kPa	
Analogia-alueen alkupiste	-0,99...0,2 bar	-30...-6 inHg	-99...-20 kPa	
Analogia-alueen loppupiste	-0,5...1 bar	-15...30 inHg	-50...100 kPa	
Jakoväli	0,01 bar	1 inHg	1 kPa	
Tehdasasetus		SP1 = -0,50 bar	rP1 = -0,54 bar	
		ASP = -0,99 bar	AEP = 1,00 bar	

Tarkkuus / poikkeamat

Toistotarkkuus [% mittausalueesta]	< ± 0,1; (lämpötilavaihteluilla < 10 K; Turn down 1:1)
Lineaarisuuspoikkeama [% mittausalueesta]	< ± 0,6; (Turn down 1:1, lineaarisuus, sis. hystereesin ja toistotarkkuuden, raja-arvojen asetus DIN EN IEC 62828-1 mukaan)
Lineaarisuuspoikkeama [% mittausalueesta]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Hystereesipoikkeama [% mittausalueesta]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Pitkäaikainen stabiilisuus	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per vuosi)



Uppoasennettava paineanturi

PF-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

[% mittausalueesta]	
Lämpötilakerroin 0-piste [% säätöalueesta / 10 K]	$< \pm 0,1$; (0...80 °C)
Lämpötilakerroin mittausalue [% säätöalueesta / 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...80 °C)

Vasteajat

Vasteaika [ms]	< 3
Binäärilähtö, vaimennus dAP [s]	0...4
Analogialähtö, vaimennus dAA askelissa [s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2
Analogialähdön maks. vasteaika [ms]	3

Ohjelmisto / ohjelmointi

Parametrintimahdollisuudet	hystereesi / ikkuna; sulkeutuva / avautuva; kytkentälogiikka; virta-/ jännitelähtö; Vaimennus; näyttöarvojen sovitus; näyttöä voidaan kiertää ja se voidaan sammuttaa; Näyttöyksikkö; nollapiste; alue
----------------------------	--

Käyttöolosuhteet

Ympäristölämpötila [°C]	-25...80
Varastointilämpötila [°C]	-40...100
Suojausluokka	IP 67

Hyväksynyt / 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 61000-4-6 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)

Mekaaniset tiedot

Paino [g]	379,4
Materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	keramiikka (99,9 % Al ₂ O ₃); haponkestävä teräs (1.4435 / 316L); pinnan ominaisuudet: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Painesykliä vähintään	100 miljoonaa
Prosessiliitäntä	kierrelähtö G 1 ulkokierre tiivistekartio

Näytöt / käyttöelementit

Näyttö	Tilanositus	2 x LED, punainen
	Toimintonäyttö	7-segmenttinäyttö
	mittausarvot	7-segmenttinäyttö
Näyttöyksikkö	bar; inHg; kPa	

Huomautuksia

Huomautuksia	3A-hyväksyntä on voimassa vain, jos asennuksessa käytetään 3A-hyväksyttyjä adaptoreita.
Pakkausyksikkö	1 kpl



Uppoasennettava paineanturi

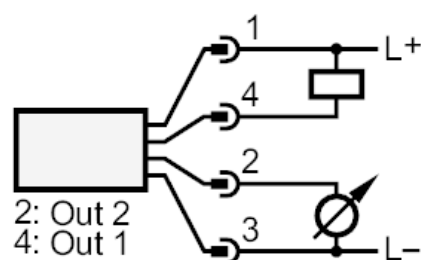
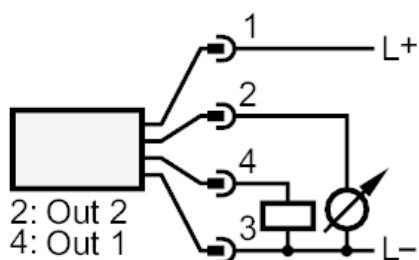
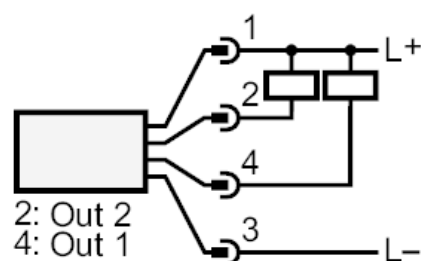
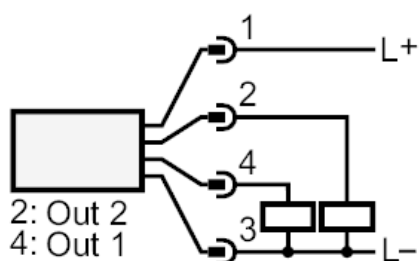
PF-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Sähköinen liitäntä

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



Liitäntä



OUT1
OUT2

Binäärilähtö
Binäärilähtö
analogialähtö