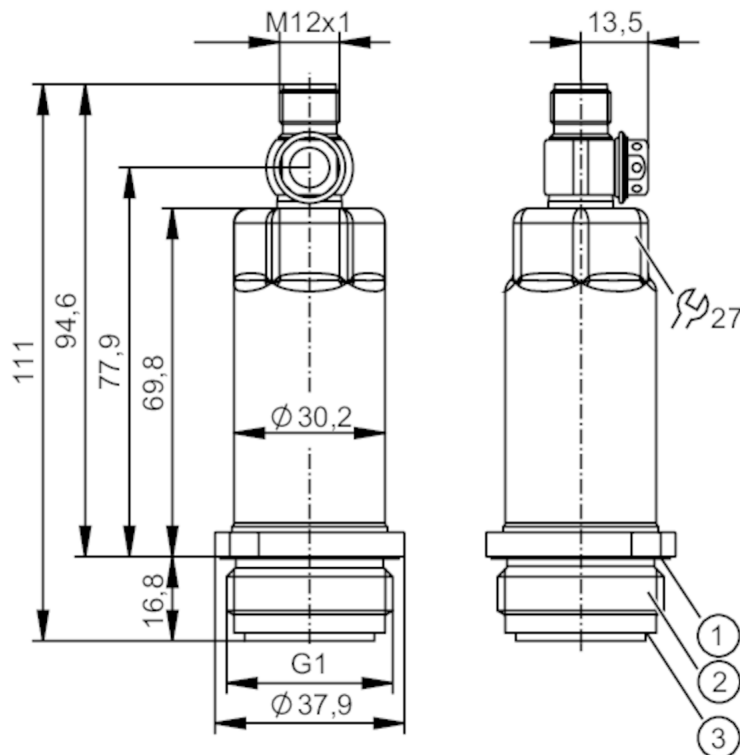


Uppoasennettava paineanturi

PM-,10BREA01-E-ZVG/US



- 1 ura tiivisterenkaalla (DIN EN ISO 1179-2)
 2 ulkokierre G1 (Aseptoflex Vario)
 3 ura tiivisterenkaalle



ACS



CRN



EC 1935/2004

EHEDG

Certified

FCM

FDA

IO-Link

Reg31

UK

CA

Reg31

UK

CA

Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä

Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogilähtöjen lukumäärä: 1

Mittausalue

-0,005...0,1 bar

-5...100 mbar

-0,073...1,45 psi

-0,5...10 kPa

Prosessiliitäntä

kierrelliäntä G 1 ulkokierre Aseptoflex Vario

Sovellutus

Erityispiirre

Kullatut koskettimet

Mittauselementti

keraamis-kapasitiivinen paineenmittauskenno

Lämpötilavaltio

ei

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

435 psi

3000 kPa

Painealue

4000 mbar

58 psi

400 kPa

Tyhjiökestoisuus

[mbar]

-1000

Painelaji

suhteellinen paine

Ei kuollutta aluetta

kyllä

MAWP (sovellutukset CRN mukaan)

[bar]

4

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite

[V]

18...30 DC



Uppoasennettava paineanturi

PM-,10BREA01-E-ZVG/US

Min. erotusresistanssi	[MΩ]	100; (500 V DC)
Suojausluokka		III
Napaisuussuojaus		kyllä
Mittausperiaate		hydrostaattinen
Sisäänrakennettu watchdog		kyllä
2-johdin		
Virrankulutus	[mA]	3,5...21,5
Käynnistysviive	[s]	1
3-johdin		
Virrankulutus	[mA]	< 45
Käynnistysviive	[s]	0,5
Tulot / lähdöt		
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä		Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogialähtöjen lukumäärä: 1
Lähdöt		
Lähtöjen kokonaismäärä		2
Lähtösignaali		analogiasignaali; IO-Link; (konfiguroitava)
Binäärilähtöjen lukumäärä		1; (IO-Link)
Analogialähtöjen lukumäärä		1
Analogiavirtalähtö	[mA]	4...20; (skaalattava)
Maks. kuormitus	[Ω]	700; (U _b = 24 V; (U _b - 9 V) / 21.5 mA)
Oikosulkusuojaus		kyllä
Ylikuormitussuojaus		kyllä
Mittaus- / asettelualue		
Mittausalue	-0,005...0,1 bar -5...100 mbar -0,073...1,45 psi -0,5...10 kPa	
Analogia-alueen alkupiste	-5...80 mbar -0,073...1,16 psi -0,5...8 kPa	
Analogia-alueen loppupiste	15...100 mbar 0,218...1,45 psi 1,5...10 kPa	
Jakoväli	0,05 mbar 0,001 psi 0,005 kPa	
Tehdasasetus	ASP = 0,0 mbar AEP = 100 mbar	
Tarkkuus / poikkeamat		
Toistotarkkuus [% mittausalueesta]	< ± 0,1; (lämpötilavaihteluilla < 10 K; Turn down 1:1)	
Lineaarisuuspoikkeama [% mittausalueesta]	< ± 0,5; (lineaarisuus sisältäen hystereesin ja toistotarkkuuden, raja-arvoasettelu 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)	
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



Uppoasennettava paineanturi

PM-,10BREA01-E-ZVG/US

Huom!	lisätietoja osiossa "Diagrammit ja grafiikat"	
Vasteajat		
Analogialähtö, vaimennus dAA	[s]	0...4
2-johdin		
Analogialähdön askellusvasteaika	[ms]	30
3-johdin		
Analogialähdön askellusvasteaika	[ms]	7
Liitännät		
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link	
Tiedonsiirtotyyppi	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link-versio	1.1	
SDCI-standardi	IEC 61131-9	
Profiili	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO-moodi	ei	
Vaadittava masterportin tyyppi	A	
Prosessidata, analoginen	3	
Min. prosessijakso	[ms]	3,2
IO-Link resoluutio paine	[mbar]	0,02
IO-Link -toiminnot (asykliset)	sovelluskohtainen tunniste; sisäinen lämpötila	
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	670
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	-25...80
Varastointilämpötila	[°C]	-40...100
Suojausluokka	IP 67; IP 68; IP 69K	
Hyväksynnät / testit		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Iskunkestävyys	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Tärinänkestävyys	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[vuotta]	323
Hyväksyntää koskeva huomautus	tehdassertifikaatti ladattavissa osoitteessa www.factory-certificate.ifm	
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	J021
Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	272,15
Materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PBT	
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	keramiikka (99,9 % Al2 O3); haponkestävä teräs (1.4435 / 316L); pinnan ominaisuudet: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Painesyklejä vähintään	100 miljoonaa	
Kiristysmomentti	[Nm]	35
Prosessiliitäntä	kierrelliitäntä G 1 ulkokierre Aseptoflex Vario	



Uppoasennettava paineanturi

PM-,10BREA01-E-ZVG/US

Huomautuksia

Pakkausyksikkö

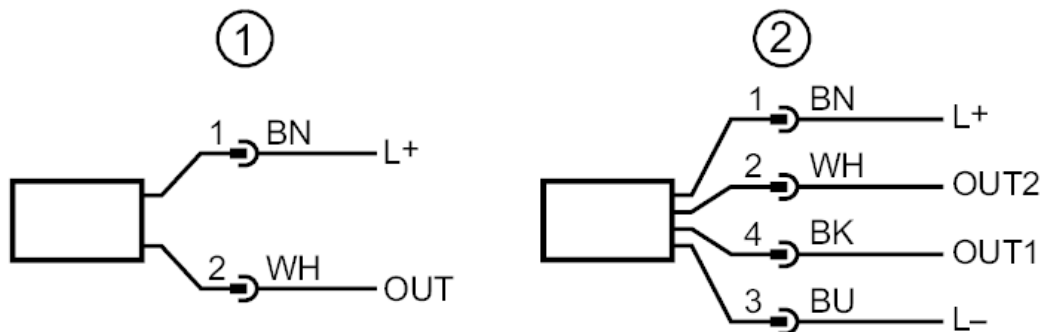
1 kpl

Sähköinen liitäntä

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



Liitäntä

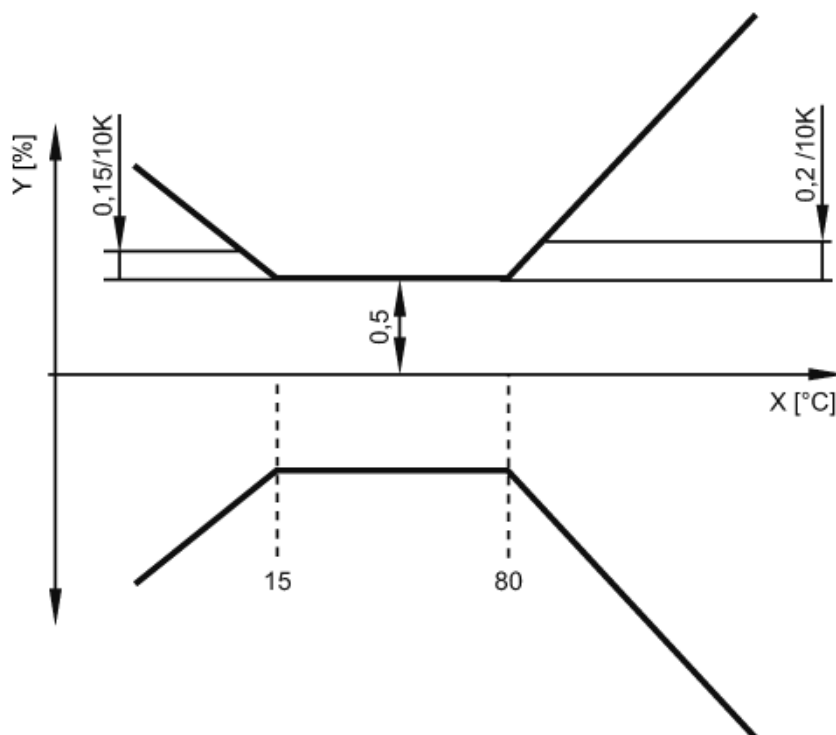


- 1 kytkenä 2-johdinkäytössä (analogia)
 2 kytkenä 3-johdinkäytössä (analogia / IO-Link)
 OUT1 : IO-Link
 OUT2 : analogialähtö

Uppoasennettava paineanturi

PM-,10BREA01-E-ZVG/US

kaaviot ja käyrät



X lämpötila

Y kokonaispoikkeama