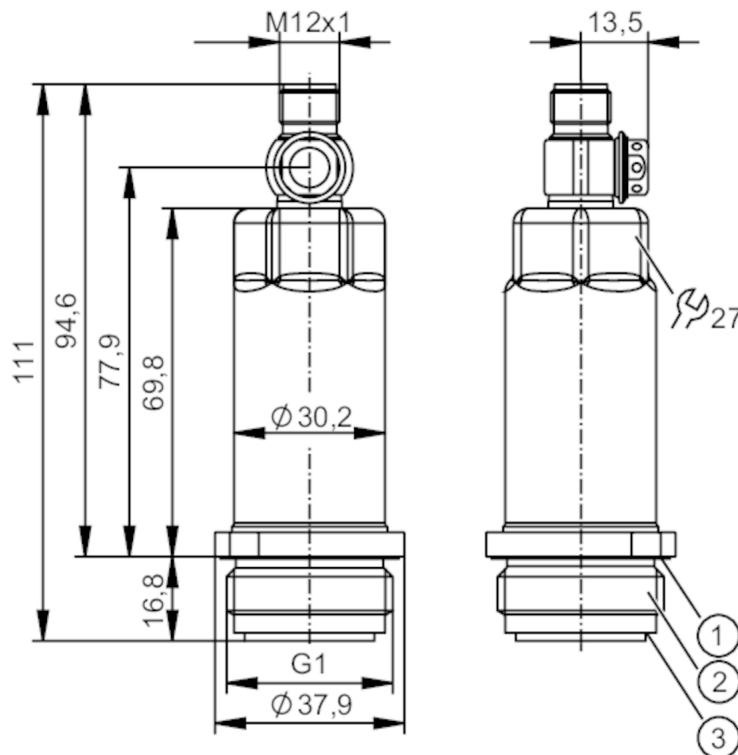


Uppoasennettava paineanturi

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

CN

FCM

JP

FDA

IO-Link

NSF

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 -tiivistysreunalla			
Huom!	G1 Gewinde nach ISO 228. Alternativ dichtend über rückwärtige Dichtkontur mit Dichtung in Anlehnung an DIN EN ISO 1179-2.			

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet		
Mittauselementti	keraamis-kapasiivinen 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		



Uppoasennettava paineanturi

PM-,10BREA01-E-ZVG/US

MÄWP (sovellutukset CRN mukaan)	[bar]	4		
Sähköiset tiedot				
Käyttöjännite	[V]	18...30 DC		
Min. erotusresistanssi	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Suojausluokka		III		
Napaisuussuojaus		kyllä		
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; Analogilähtöjen lukumäärä: 1			
Lähdöt				
Lähtöjen kokonaismäärä	2			
Lähtösignaali	analogiasignaali; IO-Link; (konfiguroitava)			
Binäärilähtöjen lukumäärä	1; (IO-Link)			
Analogilähtöjen 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	< ± 0,1; (lämpötilavaihteluilla < 10 K; Turn down 1:1)			
[% mittausalueesta]				
Lineaarisuuspoikkeama				
[% mittausalueesta]				
Lineaarisuuspoikkeama				
[% mittausalueesta]	< ± 0,25; (Turn down 1:1)			
Hystereesipoikkeama	< ± 0,2; (Turn down 1:1)			
[% mittausalueesta]				
Pitkäaikainen stabilisuus	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per vuosi)			
[% mittausalueesta]				



Uppeasennettava paineanturi

PM-,10BREA01-E-ZVG/US

Kokonaispoikkeama koko lämpötila-alueella	Lämpötila-alue	kokonaispoikkeama
	-25...15 °C	Lineaarisuuspoikkeama $\pm 0,15\%$ mittausalueesta / 10 K
	15...80 °C	Lineaarisuuspoikkeama
	80...150 °C	Lineaarisuuspoikkeama $\pm 0,2\%$ mittausalueesta / 10 K
Tarkkuutta / poikkeamia koskeva huomautus	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	Smart Sensor - SSP 3.1	Measuring Sensor
	Common - I&D	Identification and Diagnosis
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	

Hyväksynät / 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



Uppoasennettava paineanturi

PM-,10BREA01-E-ZVG/US

Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	272,15
Kotelo		sylinterinmuotoinen
Mitat	[mm]	Ø 30,2 / L = 111
Materiaalit		haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PBT
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
Kiristysmomentti	[Nm]	35
Prosessiliitäntä		kierreläitäntä G 1 ulkokierre Aseptoflex Vario -tiivistysreunalla

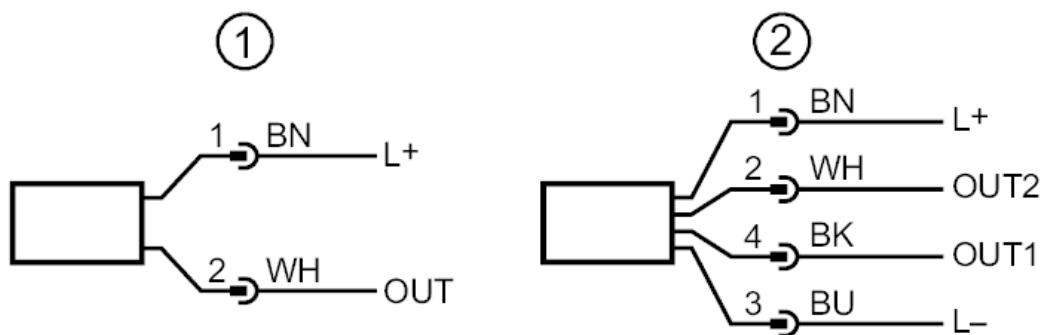
Huomautuksia	
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: 4, kullattu



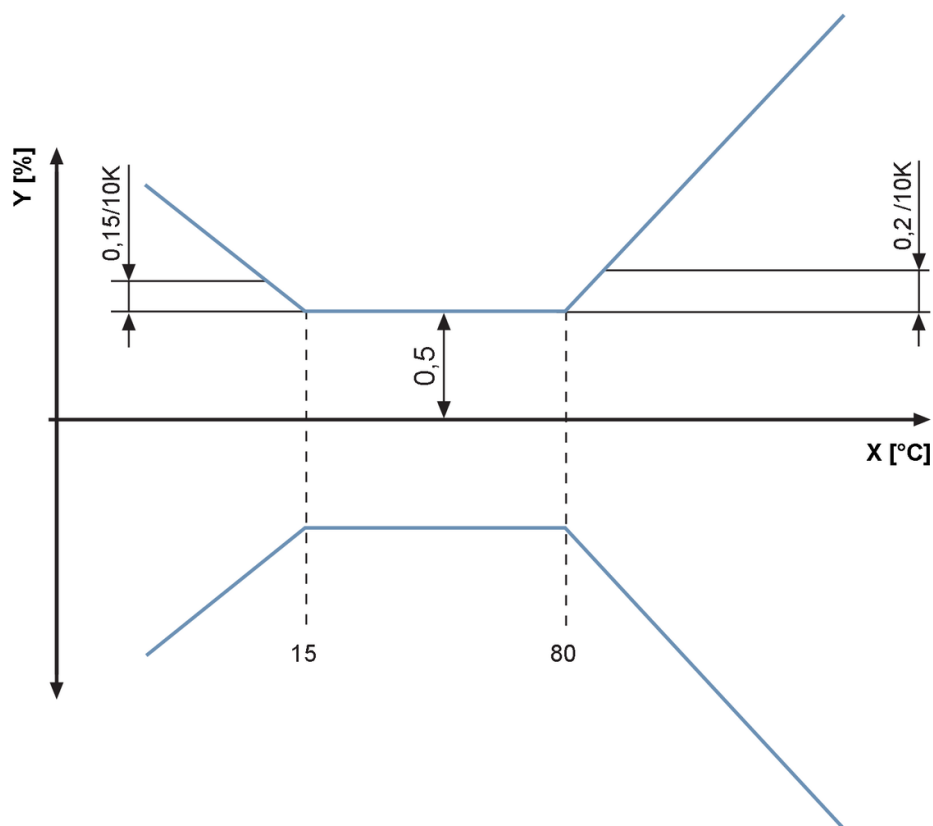
Liitäntä



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



kaaviot ja käyrät



X lämpötila

Y kokonaispoikkeama