

PM1708



Uppoasennettava paineanturi

PM-,25BREA01-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	-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-0,182...3,626 psi	-1,25...25 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	6000 mbar	84 psi	600 kPa
Tyhjiökestoisuus [mbar]	-1000		
Painelaji	suhteellinen paine		
Ei kuollutta aluetta	kyllä		
MAWP (sovellutukset CRN mukaan) [bar]	10		

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite [V]	18...30 DC
-------------------	------------



Uppoasennettava paineanturi

PM-,25BREA01-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	-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-0,182...3,626 psi	-1,25...25 kPa
Analogia-alueen alkupiste	-12,5...200 mbar	-0,182...2,9 psi	-1,25...20 kPa	
Analogia-alueen loppupiste	37,5...250 mbar	0,544...3,626 psi	3,75...25 kPa	
Jakoväli	0,1 mbar	0,002 psi	0,01 kPa	
Tehdasasetus	ASP = 0,0 mbar	AEP = 250 mbar		
Tarkkuus / poikkeamat				
Toistotarkkuus	< ± 0,1; (lämpötilavaihteluilla < 10 K; Turn down 1:1)			
Lineaarisuuspoikkeama	< ± 0,2; (lineaarisuus sisältäen hystereesin ja toistotarkkuuden, raja-arvoasettelu DIN EN IEC 62828-1 mukaan)			
Lineaarisuuspoikkeama	< ± 0,15; (Turn down 1:1)			
Hystereesipoikkeama	< ± 0,15; (Turn down 1:1)			
Pitkäaikainen stabilisuus	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per vuosi)			
Kokonaispoikkeama koko lämpötila-alueella	Lämpötila-alue		kokonaispoikkeama	
	-25...15 °C		Lineaarisuuspoikkeama ± 0,1 % mittausalueesta / 10 K	
	15...80 °C		Lineaarisuuspoikkeama	
	80...150 °C		Lineaarisuuspoikkeama ± 0,15 % mittausalueesta / 10 K	



Uppoasennettava paineanturi

PM-,25BREA01-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]	0,05
IO-Link -toiminnot (asykliset)	sovellutuskohmainen tunnistus; sisäinen lämpötila	
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	669
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]	273,45
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	
Painesykylejä vähintään	100 miljoonaa	
Kiristysmomentti	[Nm]	35
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä G 1 ulkokierre Aseptoflex Vario	

PM1708



Uppoasennettava paineanturi

PM-,25BREA01-E-ZVG/US

Huomautuksia

Pakkausyksikkö

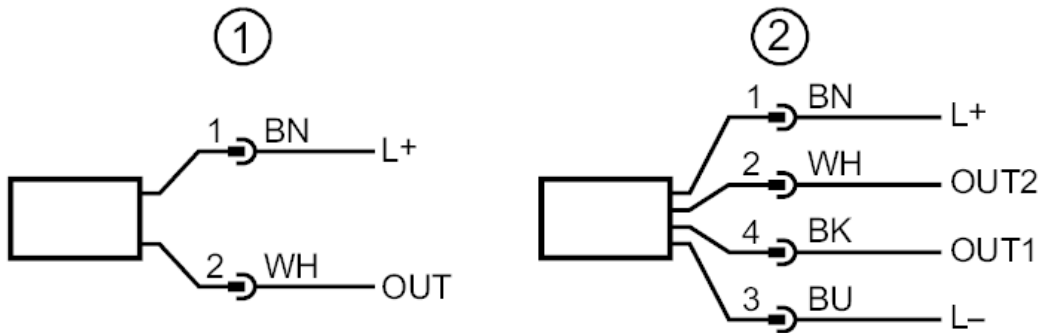
1 kpl

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-,25BREA01-E-ZVG/US

kaaviot ja käyrät

ympäristölämpötilan vaikutus
tarkkuuteen



X lämpötila

Y kokonaispoikkeama