



Uppoasennettava paineanturi

PM-001BREA01-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	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 kPa
Analogia-alueen alkupiste	-50...800 mbar	-0,73...11,6 psi	-5...80 kPa	
Analogia-alueen loppupiste	150...1000 mbar	2,18...14,5 psi	15...100 kPa	
Jakoväli	0,5 mbar	0,01 psi	0,05 kPa	
Tehdasasetus	ASP = 0,0 mbar	AEP = 1000 mbar		
Tarkkuus / poikkeamat				
Toistotarkkuus	< ± 0,1; (lämpötilavaihteluilla < 10 K; Turn down 1:1)			
	[% mittausalueesta]			
Lineaarisuuspoikkeama	< ± 0,2; (lineaarisuus sisältäen hystereesin ja toistotarkkuuden, raja-arvoasettelu DIN EN IEC 62828-1 mukaan)			
	[% mittausalueesta]			
Lineaarisuuspoikkeama	< ± 0,15; (Turn down 1:1)			
	[% mittausalueesta]			
Hystereesipoikkeama	< ± 0,15; (Turn down 1:1)			
	[% mittausalueesta]			
Pitkäaikainen stabilisuus	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per vuosi)			
	[% mittausalueesta]			
Kokonaispoikkeama koko lämpötila-alueella	Lämpötila-alue		kokonaispoikkeama	
	-25...15 °C		Lineaarisuuspoikkeama ± 0,05 % mittausalueesta / 10 K	
	15...80 °C		Lineaarisuuspoikkeama	
	80...150 °C		Lineaarisuuspoikkeama ± 0,1 % mittausalueesta / 10 K	



Uppoasennettava paineanturi

PM-001BREA01-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]	0,2
IO-Link -prosessidata (syklinen)	Toiminta	bittimäärä
	paine	16
	laitteen tila	4
IO-Link -toiminnot (asykliset)	sovelluskohtainen tunniste; sisäinen lämpötila	
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	668
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]	314
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	



Uppoasennettava paineanturi

PM-001BREA01-E-ZVG/US

Painesykliä vähintään	100 miljoonaa
Kiristysmomentti [Nm]	35
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä G 1 ulkokierre Aseptoflex Vario

Huomautuksia

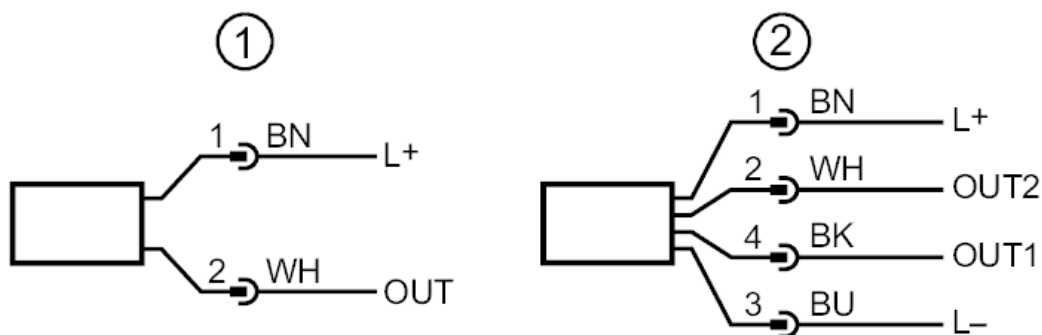
Pakkausyksikkö	1 kpl
----------------	-------

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-001BREA01-E-ZVG/US

kaaviot ja käyrät

ympäristölämpötilan vaikutus
tarkkuuteen



X lämpötila

Y kokonaispoikkeama