

PM1706



Uppoasennettava paineanturi

PM-2,5-REA01-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

Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogilähtöjen lukumäärä: 1			
Mittausalue	-0,125...2,5 bar	-125...2500 mbar	-1,82...36,26 psi	-12,5...250 kPa
Prosessiliitäntä	kierrelliitäntä G 1 ulkokierre Aseptoflex Vario			

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet		
Mittauselementti	keraamis-kapasitiivinen paineenmittauskenno		
Lämpötilavalvonta	ei		
Sovellutus	uppoasennettavissa elintarvike- ja virvoitusjuomateollisuuden sovelluksiin		
Aine	pastamaiset aineet ja kiintokappaleita sisältävät nesteet; nesteet ja kaasut		
Aineen lämpötila [°C]	-25...150		
Min. rikkoontumispaine	50000 mbar	725 psi	5000 kPa
Painealue	20000 mbar	290 psi	2000 kPa
Tyhjiökestoisuus [mbar]	-1000		
Painelaji	suhteellinen paine		
Ei kuollutta aluetta	kyllä		
MAWP (sovellutukset CRN mukaan) [bar]	20		

Sähköiset tiedot

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



Uppoasennettava paineanturi

PM-2,5-REA01-E-ZVG/US

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; 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		-0,125...2,5 bar	-125...2500 mbar	-1,82...36,26 psi	-12,5...250 kPa
Analogia-alueen alkupiste		-125...2000 mbar	-1,82...29 psi	-12,5...200 kPa	
Analogia-alueen loppupiste		375...2500 mbar	5,44...36,26 psi	-37,5...250 kPa	
Jakoväli		1 mbar	0,02 psi	0,1 kPa	
Tehdasasetus		ASP = 0,0 mbar	AEP = 2500 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	
Huom!		lisätietoja osiossa "Diagrammit ja grafiikat"			



Uppoasennettava paineanturi

PM-2,5-REA01-E-ZVG/US

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]	0,5
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	665
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
Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	307,4
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	



Uppoasennettava paineanturi

PM-2,5-REA01-E-ZVG/US

Kiristysmomentti [Nm]	35
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä G 1 ulkokierre Aseptoflex Vario

Huomautuksia

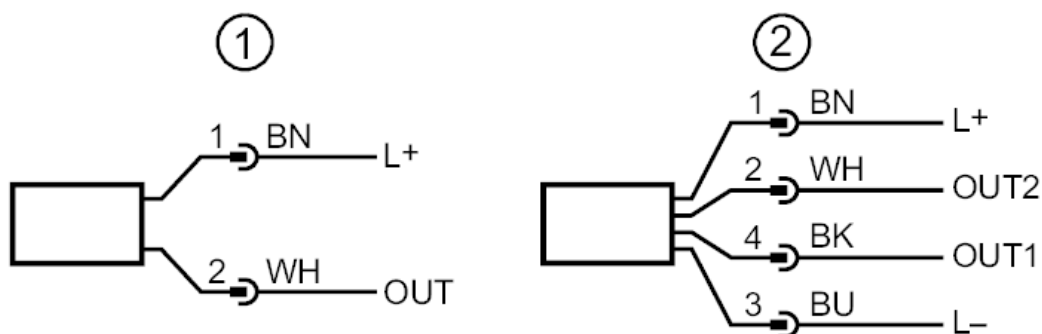
Pakkausyksikkö	1 kpl
----------------	-------

Sähköinen liitäntä

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



Liitäntä



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

Uppoasennettava paineanturi

PM-2,5-REA01-E-ZVG/US

kaaviot ja käyrät

ympäristölämpötilan vaikutus
tarkkuuteen



X lämpötila

Y kokonaispoikkeama