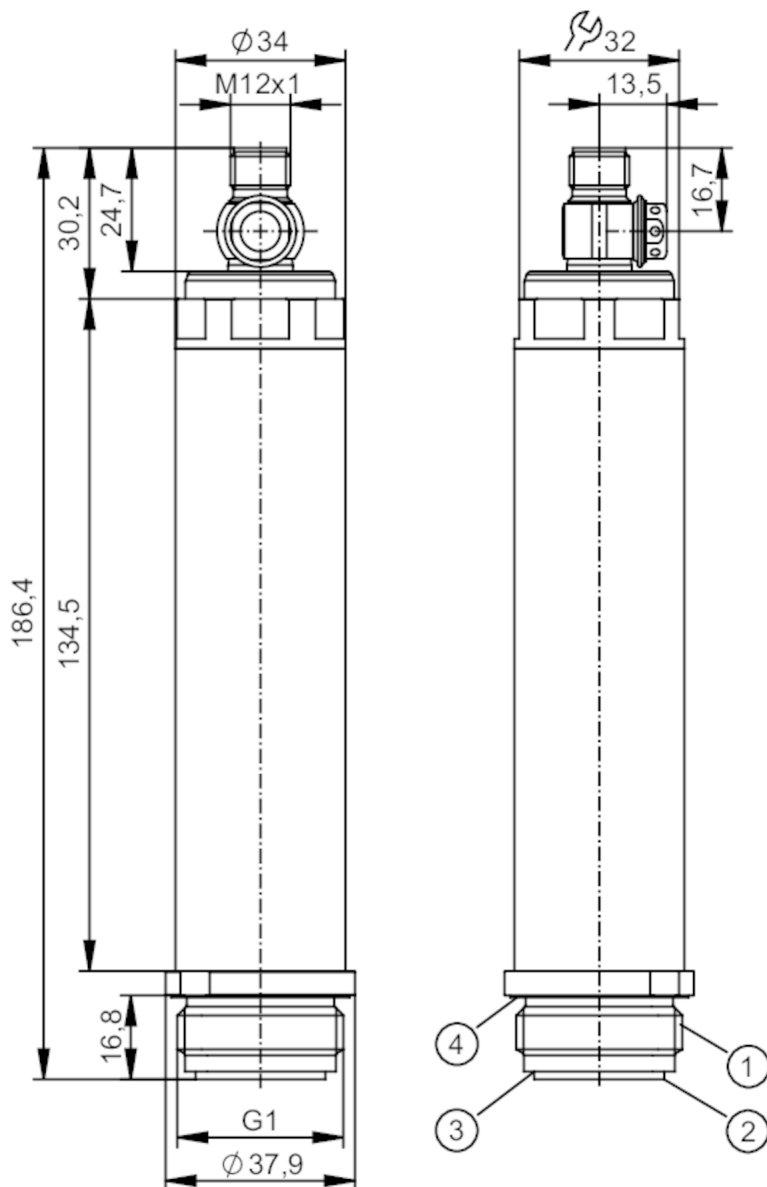




Uppoasennettava paineanturi

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



- 1 ulkokierre G1 (Aseptoflex Vario)
- 2 alue metallitiivistettä varten (Aseptoflex Vario)
- 3 ura tiivisterenkaalle (Aseptoflex Vario)
- 4 ura tiivisterenkaalle (DIN EN ISO 1179-2)



EC 1935/2004



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Analogilähtöjen lukumäärä: 1		
Mittausalue	-125...2500 mbar	-1,82...36,26 psi	-12,5...250 kPa
Prosessiliitäntä	kierrelliäntä G 1 ulkokierre Aseptoflex Vario		

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet
Mittauselementti	keraamis-kapasitiivinen paineenmittauskenno
Sovellutus	uppoasennettavissa elintarvike- ja virvoitusjuomateollisuuden sovelluksiin
Aine	pastamaiset aineet ja kiintokappaleita sisältävät nesteet; nesteet ja kaasut
Aineen lämpötila [°C]	-25...85; (125: < 1 h)



Uppoasennettava paineanturi

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

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
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	Analogialähtöjen lukumäärä: 1
-------------------------------	-------------------------------

Lähdöt

Lähtöjen kokonaismäärä	1
Lähtösignaali	analogiasignaali; (konfiguroitava)
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	-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 [% mittausalueesta]	< ± 0,1; (lämpötilavaihteluilla < 10 K; Turn down 1:1)
Lineaarisuuspoikkeama [% mittausalueesta]	< ± 0,2; (lineaarisuus sisältäen hystereesin ja toistotarkkuuden, raja-arvoasettelu DIN EN IEC 62828-1 mukaan)
Lineaarisuuspoikkeama [% mittausalueesta]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Hystereesipoikkeama [% mittausalueesta]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Pitkäaikainen stabilisuus	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per vuosi)



Uppoasennettava paineanturi

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

[% mittausalueesta]		
Kokonaispoikkeama koko lämpötila-alueella	Lämpötila-alue	kokonaispoikkeama
	-25...15 °C	Lineaarisuuspoikkeama ± 0,05 % mittausalueesta / 10 K
	15...80 °C	Lineaarisuuspoikkeama
	80...125 °C	Lineaarisuuspoikkeama ± 0,1 % mittausalueesta / 10 K
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	
Profiili	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO-moodi	ei	
Vaadittava masterportin tyyppi	A	
Prosessidata, analoginen	3	
Min. prosessijakso	[ms]	3,2
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	1111
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
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	J025
Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	554,7
Materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); ruostumaton teräs (1.4301 / 304); 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



Uppoasennettava paineanturi

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

Prosessiliitäntä	kierrelliitäntä G 1 ulkokierre Aseptoflex Vario
------------------	---

Huomautuksia

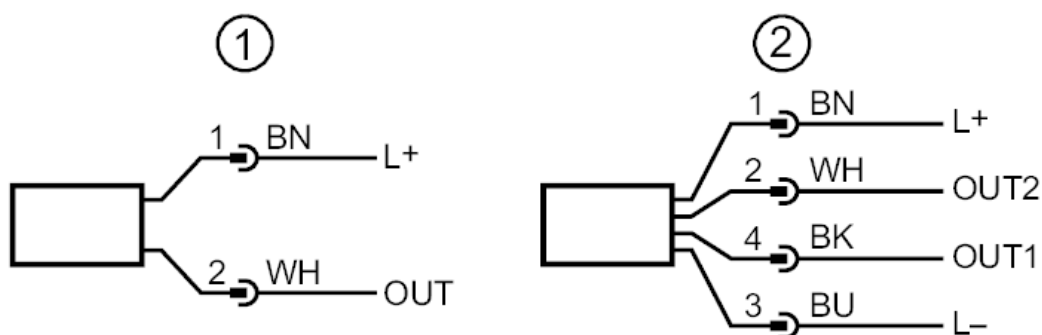
Pakkausyksikkö	1 kpl
----------------	-------

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