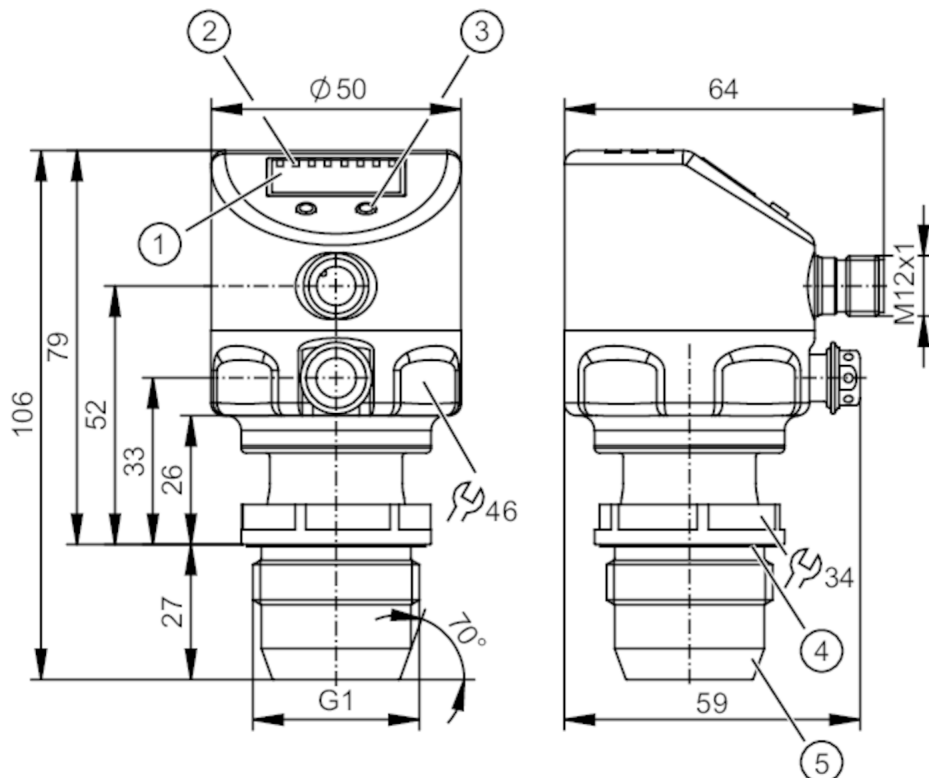


Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

Vaihtoehtoiset tuotteet: PI1806

Valitessasi korvaavaa tuotetta ota huomioon, että teknisissä tiedoissa voi olla eroavaisuuksia!



1 alfanumeerinen näyttö 4-numeroinen

2 tilanosoitus-LEDit

3 ohjelmointipainike

4 ura tiivistereunkaalla

5 tiivistävä reuna ulkokierre G1

Huomio! Laitteen saa asentaa ainoastaan tiivistekartiolla varustettuun G1 prosessiyhteeseen.

Laitteen G1A-tiivistekartio sopii ainoastaan adaptereihin, joissa on metallinen päätystoppari.



FCM CN FCM JP

Hygienic
Cleanable

Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä

Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogilähtöjen lukumäärä: 1

Mittausalue

-0,124...2,5 bar

-124...2500 mbar

-1,8...36,27 psi

-12,4...250 kPa

Prosessiliitäntä

kierrelähtö G 1 ulkokierre tiivistekartio - 27 mm; Huomio! Laitteen saa asentaa ainoastaan tiivistekartiolla varustettuun G1 prosessiyhteeseen.; Laitteen G1A-tiivistekartio sopii ainoastaan adaptereihin, joissa on metallinen päätystoppari.

Sovellutus

Erityispiirre

Kullatut koskettimet

Sovellutus

uppoasennettavissa elintarvike- ja virvoitusjuomateollisuuden sovelluksiin

Aine

pastamaiset aineet ja kiintokappaleita sisältävät nesteet; nesteet ja kaasut

Aineen lämpötila

[°C]

-25...125; (145 max. 1h)

Min. rikkoontumispaine

50 bar

725 psi

5000 kPa

Painealue

20 bar

290 psi

2000 kPa

Tyhjiökestoisuus

-1000 mbar

-0,1 MPa

Painelaji

suhteellinen paine



Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

MAWP (sovellutukset CRN mukaan)	[bar]	20
---------------------------------	-------	----

Sähköiset tiedot

Min. erotusresistanssi	[MΩ]	100; (500 V DC)
Suojausluokka		III
Napaisuussuojaus		kyllä
Sisäänrakennettu watchdog		kyllä

2-johdin

Käyttöjännite	[V]	20...32 DC
Virrankulutus	[mA]	3,6...21
Käynnistysviive	[s]	1

3-johdin

Käyttöjännite	[V]	18...32 DC
Virrankulutus	[mA]	< 45
Käynnistysviive	[s]	0,5

Tulot / lähdöt

Tulosten ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogialähtöjen lukumäärä: 1
--------------------------------	---

Lähdöt

Lähtöjen kokonaismäärä	2
Lähtösignaali	kytkinsignaali; analogiasignaali; IO-Link; (konfiguroitava)
Sähköinen rakenne	PNP/NPN
Binäärilähtöjen lukumäärä	2
Lähtötoiminto	sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)
Analogialähtöjen lukumäärä	1
Analogiavirtalähtö	[mA] 4...20, käännettävä; (skaalattava)
Oikosulkusuojaus	kyllä
Oikosulkusuojaustyyppi	tahdistettu
Ylikuormitussuojaus	kyllä

2-johdin

Maks. kuormitus	[Ω]	300
-----------------	-----	-----

3-johdin

Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC	[V]	2
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC	[mA]	250
Kytkenätaajuus DC	[Hz]	125
Maks. kuormitus	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA

Mittaus- / asettelualue

Mittausalue	-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar	-1,8...36,27 psi	-12,4...250 kPa
Kytkenäpiste SP	-0,12...2,5 bar	-1,74...36,27 psi	-12...250 kPa	
Palautuspiste rP	-0,124...2,496 bar	-1,8...36,21 psi	-12,4...249,6 kPa	
Analogia-alueen alkupiste	-0,124...1,88 bar	-1,8...27,27 psi	-12,4...188 kPa	
Analogia-alueen loppupiste	0,5...2,5 bar	7,26...36,27 psi	50...250 kPa	
Jakoväli	0,002 bar	0,03 psi	0,2 kPa	



Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

Tehdasasetus	SP1 = 0,624 bar	rP1 = 0,574 bar
	SP2 = 1,874 bar	rP2 = 1,824 bar
	ASP = 0,000 bar	AEP = 2,500 bar
	dAP = 0,06 s	dAA = 0,03 s

Tarkkuus / poikkeamat

KytKentätarkkuus [% mittausalueesta]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Toistotarkkuus [% mittausalueesta]	< ± 0,1; (lämpötilavaihteluilla < 10 K; Turn down 1:1)
Lineaarisuuspoikkeama [% mittausalueesta]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, lineaarisuus, sis. hystereesin ja toistotarkkuuden, raja-arvojen asetus DIN EN IEC 62828-1 mukaan)
Lineaarisuuspoikkeama [% mittausalueesta]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Hystereesipoikkeama [% mittausalueesta]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Pitkäaikainen stabilisuus [% mittausalueesta]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per vuosi)
Lämpötilakerroin 0-piste [% säätöalueesta / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)
Lämpötilakerroin mittausalue [% säätöalueesta / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)

Vasteajat

Binäärilähtö, vaimennus dAP [s]	0...30
Analogialähtö, vaimennus dAA [s]	0,01...99,99
2-johdin	
Analogialähdön askellusvasteaika [ms]	45
3-johdin	
Binäärilähdön min. vasteaika (dAP) [ms]	3
Analogialähdön askellusvasteaika [ms]	7

Liitännät

Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link	
Tiedonsiirtotyyppi	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link-versio	1.0	
SIO-moodi	kyllä	
Vaadittava masterportin tyyppi	A	
Prosessidata, analoginen	1	
Prosessidata, binääri	2	
Min. prosessijakso [ms]	2,3	
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	159



Uppoasennettava paineanturi näyttöllä

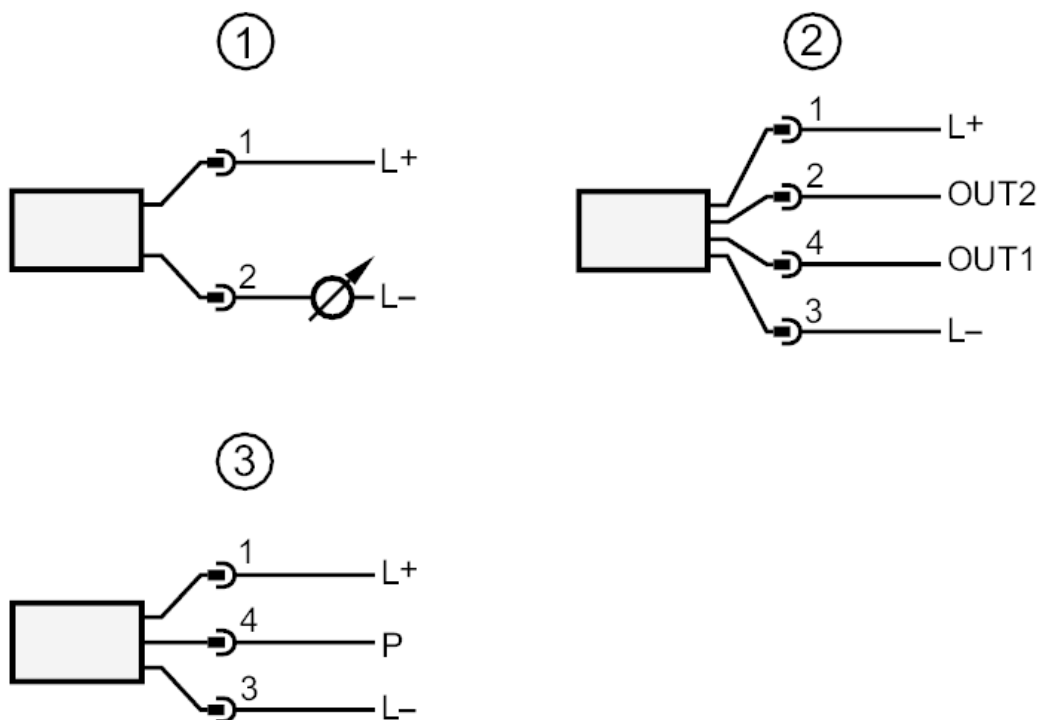
PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	-25...80
Varastointilämpötila	[°C]	-40...100
Suojausluokka		IP 67; IP 68; IP 69K
Hyväksynnät / testit		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF säteily	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF johtava	10 V
Iskunkestävyys	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Tärinänkestävyys	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[vuotta]	149
Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	378
Kotelo		sylinterinmuotoinen
Mitat	[mm]	Ø 50 / L = 106
Materiaalit		haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA
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
Prosessiliitäntä		kierreliitäntä G 1 ulkokierre tiivistekartio - 27 mm; Huomio! Laitteen saa asentaa ainoastaan tiivistekartiolla varustettuun G1 prosessiyhteeseen.; Laitteen G1A-tiivistekartio sopii ainoastaan adaptereihin, joissa on metallinen päätystoppari.
Näytöt / käyttöelementit		
Näyttö	Näyttöyksikkö	LED, vihreä
	Tilanositus	LED, keltainen
	Toimintonäyttö	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen
	mittausarvot	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen
Näyttöyksikkö		bar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; % mittausalueesta
Huomautuksia		
Pakkausyksikkö		1 kpl
Sähköinen liitäntä		
Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: 4, kullattu		

Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

Liitäntä



- | | |
|------|--|
| 1 | kytkentä 2-johdinkäytössä |
| 2 | kytkentä 3-johdinkäytössä : |
| OUT1 | Binäärilähtö |
| OUT2 | Binäärilähtö |
| | analogialähtö |
| 3 | kytkentä IO-Link-parametroinnissa (P = IO-Link-tiedonsiirto) |