

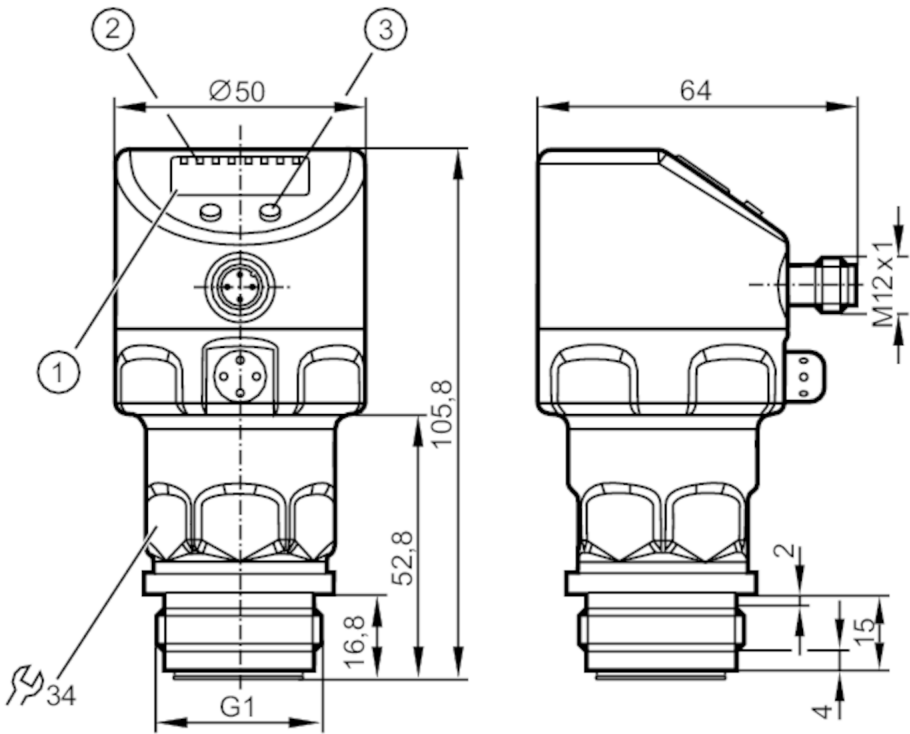


Uppoasennettava paineanturi näytöllä

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

Vaihtoehtoiset tuotteet: PI1706

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



- 1 alfanumeerinen näyttö 4-numeroinen
- 2 tilanositus-LEDit
- 3 ohjelmointipainike

Tuotteen ominaisuudet				
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogialähtöjen lukumäärä: 1			
Mittausalue	-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar	-1,8...36,27 psi	-12,4...250 kPa
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä G 1 ulkokierre Aseptoflex Vario			
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 [mbar]	-1000			
Painelaji	suhteellinen paine			
Ei kuollutta aluetta	kyllä			
MAWP (sovellutukset CRN mukaan) [bar]	20			



Uppoasennettava paineanturi näytöllä

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

Sähköiset tiedot				
Min. erotusresistanssi	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Suojausluokka		III		
Napaisuussuojaus		kyllä		
Mittausperiaate		hydrostaattinen		
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				
Tulojen 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		
KytKentätaajuus DC	[Hz]	125		
Maks. kuormitus	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA		
Mittaus- / asettelualue				
Mittausalue	-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar	-1,8...36,27 psi	-12,4...250 kPa
KytKentäpiste 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

Tarkkuus / poikkeamat

KytKentätarkkuus [% mittausalueesta]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
Toistotarkkuus [% mittausalueesta]	$< \pm 0,1$; (lämpötilavaihteluilla < 10 K; Turn down 1:1)
Lineaarisuuspoikkeama [% mittausalueesta]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, lineaarisuus, sis. hystereesin ja toistotarkkuuden, raja-arvojen asetus DIN EN IEC 62828-1 mukaan)
Lineaarisuuspoikkeama [% mittausalueesta]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Hystereesipoikkeama [% mittausalueesta]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Pitkäaikainen stabilisuus [% mittausalueesta]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; per vuosi)
Lämpötilakerroin 0-piste [% säätöalueesta / 10 K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Lämpötilakerroin mittausalue [% säätöalueesta / 10 K]	$< \pm 0,15$; (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
Profiili	ei profiilia
SIO-moodi	kyllä
Vaadittava masterportin tyyppi	A
Prosessidata, analoginen	1
Prosessidata, binääri	2
Min. prosessijakso [ms]	2,3
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa default
	Laite-ID 159



Uppoasennettava paineanturi näytöllä

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

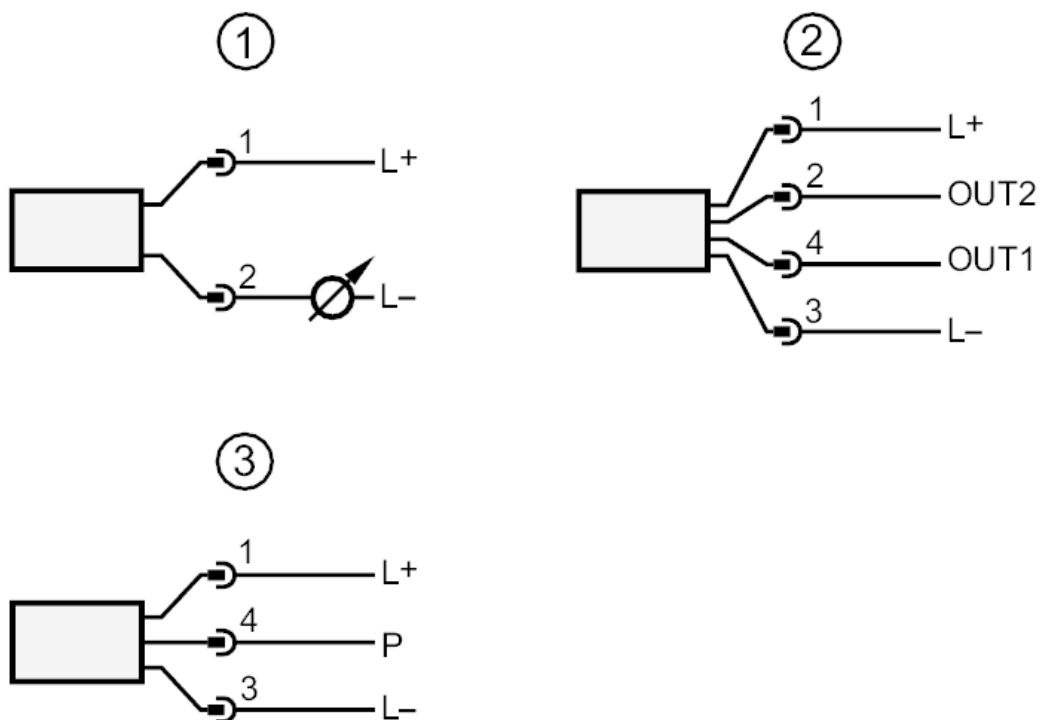
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	-25...80
Varastointilämpötila	[°C]	-40...100
Suojausluokka		IP 67; IP 68; IP 69K
Hyväksynnät / testit		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF säteily	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF johtava	10 V
Iskunkestävyys	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Tärinänkestävyys	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[vuotta]	160
Hyväksyntää koskeva huomautus		tehdassertifikaatti ladattavissa osoitteessa www.factory-certificate.ifm
Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	358,5
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 / Rz 4; PTFE
Painesykliä vähintään		100 miljoonaa
Prosessiliitäntä		kierrelliitäntä G 1 ulkokierre Aseptoflex Vario
Näytöt / käyttöelementit		
Näyttö	Näyttöyksikkö	LED, vihreä
	Tilanosoitus	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: 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) |