

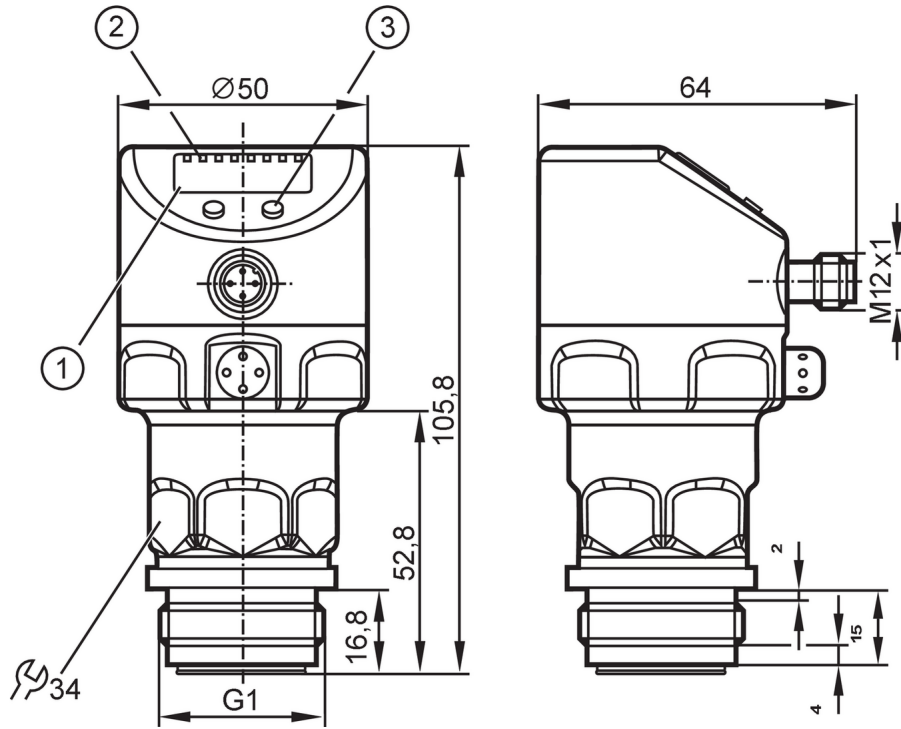


Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-025-REA01-MFRKG/US/ IP

Vaihtoehtoiset tuotteet: PI1703

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



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



ACS



CRN



EC 1935/2004

EHEDG Certified

FCM CN

FCM JP

FDA

IO-Link

NSF

Reg31

UK

CA

Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogilähtöjen lukumäärä: 1		
Mittausalue	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Prosessiliitäntä	kierrelliitäntä G 1 ulkokierre Aseptoflex Vario -tiivistysreunalla		
Huom!	G1 Gewinde nach ISO 228. Alternativ dichtend über rückwärtige Dichtkontur mit Dichtung in Anlehnung an DIN EN ISO 1179-2.		

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	350 bar	5075 psi	35 MPa
Painealue	100 bar	1450 psi	10 MPa
Tyhjiökestoisuus	-1000 mbar	-0,1 MPa	
Painelaji	suhteellinen paine; tyhjiö		
Ei kuollutta aluetta	kyllä		
MAWP (sovellutukset CRN mukaan) [bar]	60		



Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

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			
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	
Kytkeäntaajuus DC	[Hz]	125	
Maks. kuormitus	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA	
Mittaus- / asettelualue			
Mittausalue	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Kytkeänpiste SP	-0,96...25 bar	-13,8...362,7 psi	-0,096...2,5 MPa
Palautuspiste rP	-1...24,96 bar	-14,4...362,1 psi	-0,1...2,496 MPa
Analogia-alueen alkupiste	-1...18,74 bar	-14,4...271,8 psi	-0,1...1,874 MPa
Analogia-alueen loppupiste	5,24...25 bar	76,2...362,7 psi	0,524...2,5 MPa
Jakoväli	0,02 bar	0,3 psi	0,002 MPa



Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

Tehdasasetus	SP1 = 6,24 bar	rP1 = 5,74 bar
	SP2 = 18,74 bar	rP2 = 18,24 bar
	ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 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	156



Uppoasennettava paineanturi näyttöllä

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

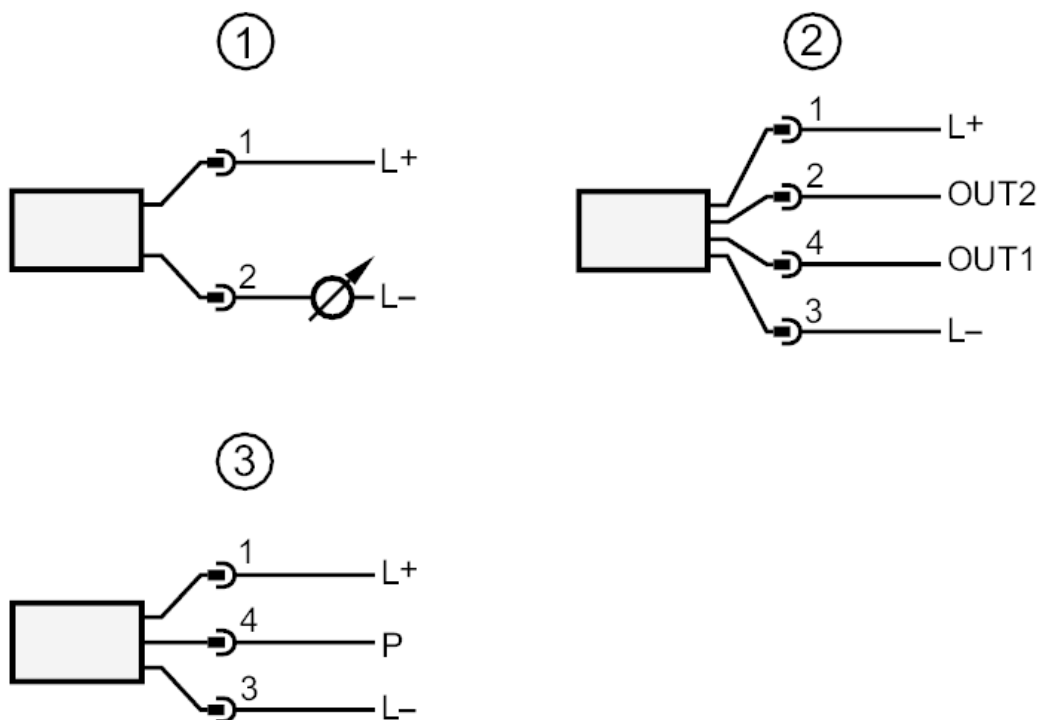
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	-25...80
Varastointilämpötila	[°C]	-40...100
Suojausluokka		IP 67; IP 68; IP 69K
Hyväksynnät / testit		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF säteily	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF johtava	10 V
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]	357,5
Kotelo		sylinterinmuotoinen
Mitat	[mm]	Ø 50 / L = 105,8
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 Aseptoflex Vario -tiivistysreunalla
Näytöt / käyttöelementit		
Näyttö	Näyttöyksikkö	LED, vihreä
	Tilanositus	LED, keltainen
	Toimintonäyttö	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen
	mittausarvot	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen
Näyttöyksikkö		bar; psi; MPa; % mittausalueesta
Huomautuksia		
Pakkausyksikkö		1 kpl
Sähköinen liitäntä		
Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: 4, kullattu		



Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-025-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) |