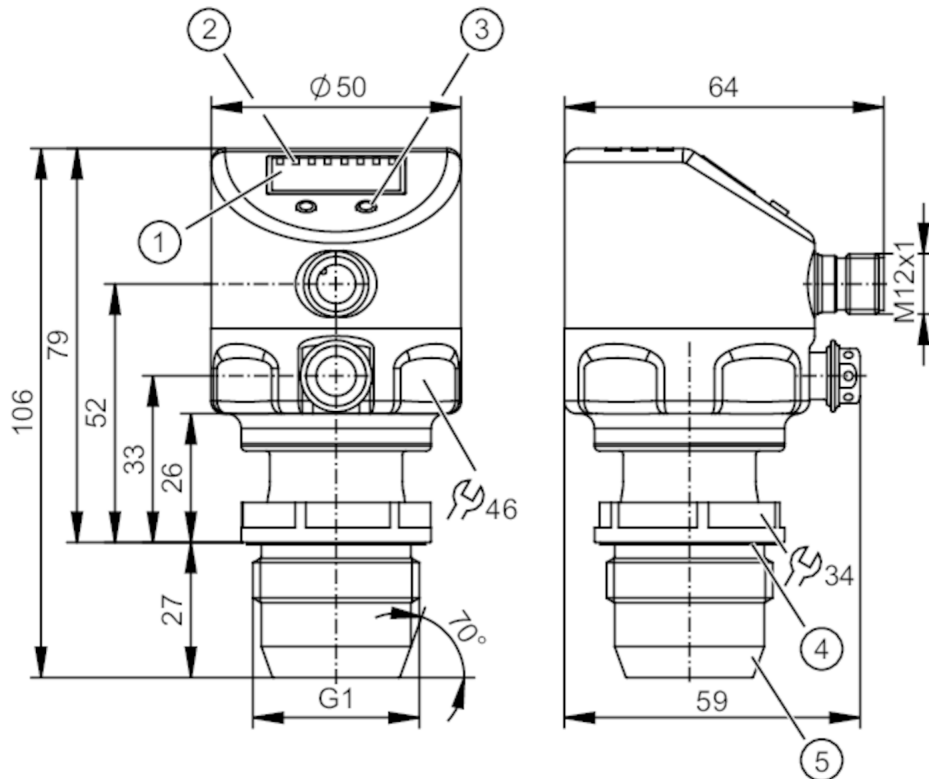


Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-004-REA01-MFRKG/US/ IP

Vaihtoehtoiset tuotteet: PI1805

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



1 alfanumeerinen näyttö 4-numeroinen

2 tilanosoitus-LEDit

3 ohjelmointipainike

4 ura tiivistereenkaalla

5 tiivistävä reuna ulkokierre G1

Huomio! Laitteen saa asentaa ainoastaan tiivistekartiolla varustettuun G1 prosessiyhteeseen.

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



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä

Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogilähtöjen lukumäärä: 1

Mittausalue

-1...4 bar

-14,5...58 psi

-100...400 kPa

Prosessiliitäntä

kierreläitäntä G 1 ulkokierre tiivistekartio 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

100 bar

1450 psi

10000 kPa

Painealue

30 bar

435 psi

3000 kPa

Tyhjiökestoisuus

[mbar]

-1000

Painelaji

suhteellinen paine; tyhjiö



Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-004-REA01-MFRKG/US/ /P

MAWP (sovellutukset CRN mukaan)	[bar]	30		
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		
KytKentätaajuus DC	[Hz]	125		
Maks. kuormitus	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA		
Mittaus- / asettelualue				
Mittausalue	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa	
KytKentäpiste SP	-0,99...4 bar	-14,35...58 psi	-99...400 kPa	
Palautuspiste rP	-1...3,99 bar	-14,5...57,85 psi	-100...399 kPa	
Analogia-alueen alkupiste	-1...3 bar	-14,5...43,5 psi	-100...300 kPa	
Analogia-alueen loppupiste	0...4 bar	0...58 psi	0...400 kPa	
Jakoväli	0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa	



Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-004-REA01-MFRKG/US/ /P

Tehdasasetus	SP1 = 1,000 bar	rP1 = 0,920 bar
	SP2 = 3,000 bar	rP2 = 2,920 bar
	ASP = 0,000 bar	AEP = 4,000 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 158



Uppoasennettava paineanturi näyttöllä

PI-004-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]	148,85
Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	379
Materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
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	
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä G 1 ulkokierre tiivistekartio 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
	Tilanosoitus	LED, keltainen
	Toimintonäyttö	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen
	mittausarvot	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen
Näyttöyksikkö	bar; psi; kPa; % mittausalueesta	
Huomautuksia		
Pakkausyksikkö	1 kpl	
Sähköinen liitäntä		
Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: kullattu		
2 1 3 4		



Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-004-REA01-MFRKG/US/ /P

Liitäntä



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