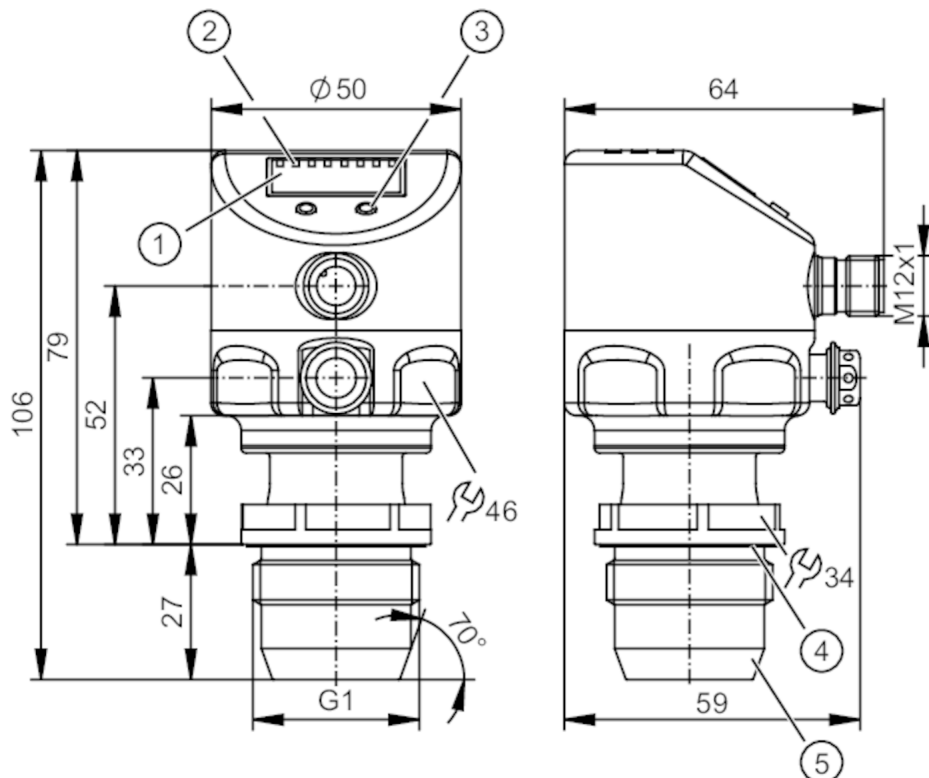


Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP

Vaihtoehtoiset tuotteet: PI1804

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...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
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	150 bar	2175 psi	15 MPa
Painealue	50 bar	725 psi	5 MPa
Tyhjiökestoisuus [mbar]	-1000		
Painelaji	suhteellinen paine; tyhjiö		



Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

MAWP (sovellutukset CRN mukaan)	[bar]	50	
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...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
KytKentäpiste SP	-0,98...10 bar	-14,2...145 psi	-0,098...1 MPa
Palautuspiste rP	-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi	-0,1...0,998 MPa
Analogia-alueen alkupiste	-1...7,5 bar	-14,5...108,7 psi	-0,1...0,75 MPa
Analogia-alueen loppupiste	1,5...10 bar	21,8...145 psi	0,15...1 MPa
Jakoväli	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa



Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Tehdasasetus		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar
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		
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	Laite-ID	
	default	157	



Uppoasennettava paineanturi näyttöllä

PI-010-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]	378,5
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; MPa; % mittausalueesta	
Huomautuksia		
Pakkausyksikkö	1 kpl	
Sähköinen liitäntä		
Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: kullattu		
2 1 3 4		

Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-010-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) |