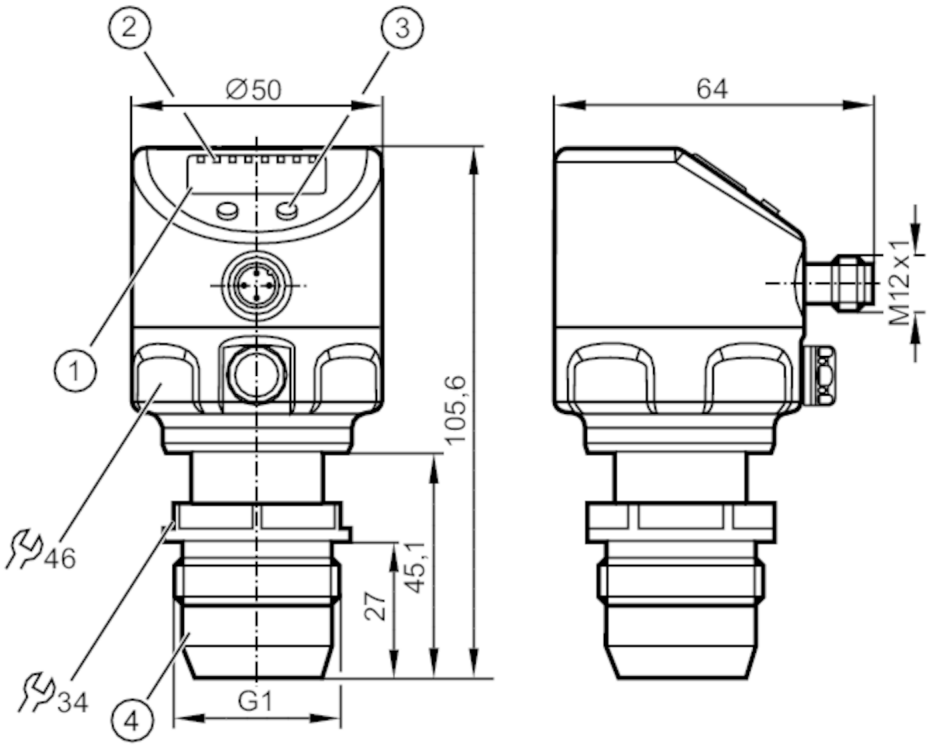
PI2814

Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

Vaihtoehtoiset tuotteet: PI1814

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



1 alfanumeerinen näyttö 4-numeroinen
2 tilanosoitus-LEDit
3 ohjelmointipainike
4 G 1 tiivistekartio ulkokierre

ACS CE CRN cULus LISTED EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA IO-Link UKCA

Tuotteen ominaisuudet			
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogialähtöjen lukumäärä: 1		
Mittausalue	-1...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 MPa
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.		

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	250 bar	3625 psi	25 MPa
Painealue	75 bar	1085 psi	7,5 MPa
Tyhjiökestoisuus [mbar]	-1000		
Painelaji	suhteellinen paine; tyhjiö		
Ei kuollutta aluetta	kyllä		
MAWP (sovellutukset CRN mukaan) [bar]	50		

PI2814

Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-016-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
Kytkentätaajuus DC	[Hz]	125
Maks. kuormitus	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA

Mittaus- / asettelualue			
Mittausalue	-1...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 MPa
Kytkentäpiste SP	-0,98...16 bar	-14,2...232 psi	-0,098...1,6 MPa
Palautuspiste rP	-1...15,98 bar	-14,6...231,6 psi	-0,1...1,598 MPa
Analogia-alueen alkupiste	-1...12 bar	-14,6...174 psi	-0,1...1,2 MPa
Analogia-alueen loppupiste	3...16 bar	43,6...232 psi	0,3...1,6 MPa
Jakoväli	0,02 bar	0,2 psi	0,002 MPa
Tehdasasetus		SP1 = 4,0 bar	rP1 = 3,68 bar
		SP2 = 12,0 bar	rP2 = 11,68 bar
		ASP = 0,0 bar	AEP = 16,0 bar

PI2814

Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

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	729
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila [°C]		-25...80
Varastointilämpötila [°C]		-40...100

PI2814

Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

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]	154	
Hyväksyntää koskeva huomautus		tehdassertifikaatti ladattavissa osoitteessa www.factory-certificate.ifm	
UL-hyväksyntä		UL-hyväksyntänumero	J019
		Tiedostonumero UL	E174189
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; MPa; psi; % mittausalueesta	
Huomautuksia			
Pakkausyksikkö		1 kpl	

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: kullattu

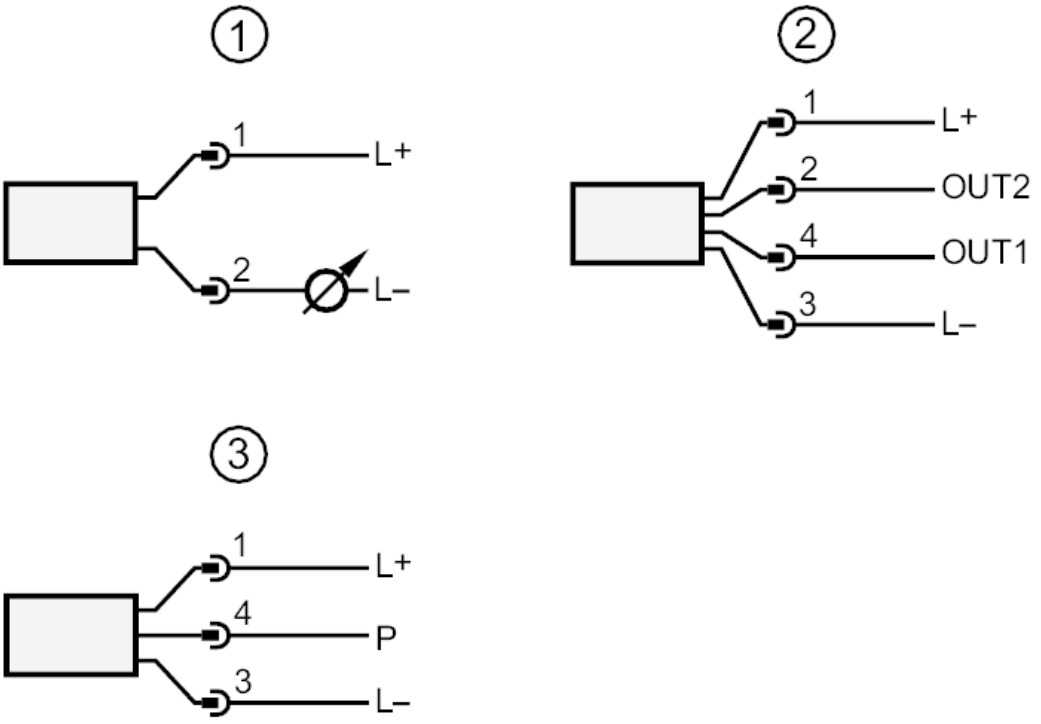


PI2814

Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-016-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)