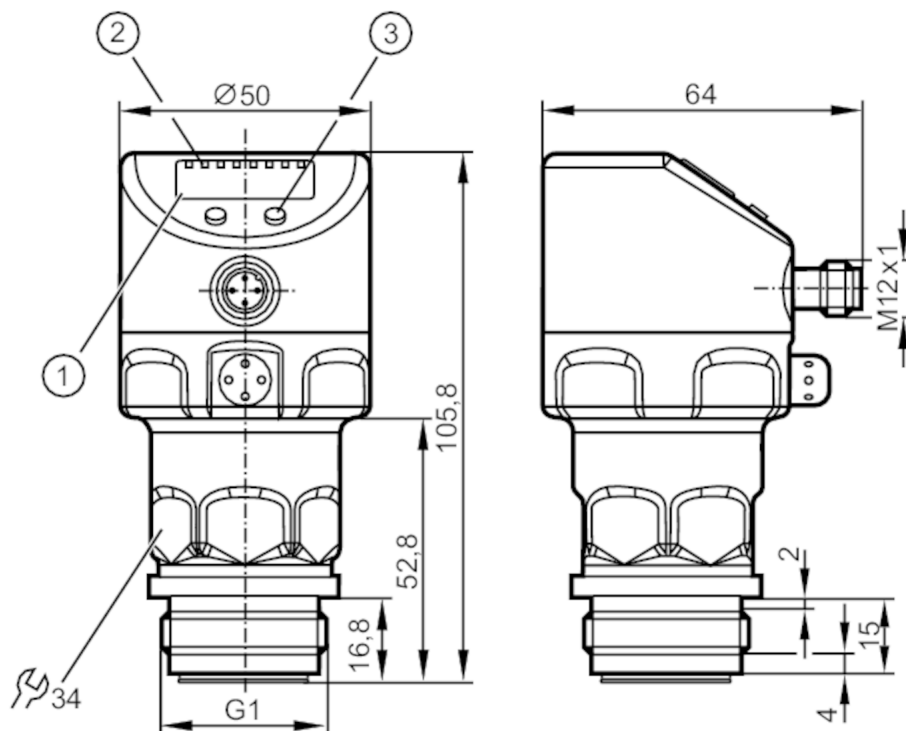


Paineanturi näytöllä

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



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



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogilähtöjen lukumäärä: 1	
Mittausalue	-1...10 bar	-14,5...145 psi
Mittausalue [MPa]	-0,1...1	
Prosessiliitäntä	kierrelliitäntä 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	150 bar	2175 psi
Min. rikkoontumispaine [MPa]	15	
Painealue	50 bar	725 psi
Painealue [MPa]	5	
Painelaji	suhteellinen paine	
Ei kuollutta aluetta	kyllä	

Sähköiset tiedot

Min. erotusresistanssi [MΩ]	100; (500 V DC)
Suojausluokka	III



Paineanturi näytöllä

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

Napaisuussuojaus		kyllä
Sisäänrakennettu watchdog		kyllä
2-johdin		
Käyttöjännite	[V]	20...32 DC
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]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Mittaus- / asettelualue		
Mittausalue	-1...10 bar	-14,5...145 psi
Mittausalue	[MPa]	-0,1...1
KytKentäpiste SP	-0,98...10 bar	-14,2...145 psi
KytKentäpiste SP	[MPa]	-0,098...1
Palautuspiste rP	-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi
Palautuspiste rP	[MPa]	-0,1...0,998
Analogia-alueen alkupiste	-1...7,5 bar	-14,5...108,7 psi
Analogia-alueen alkupiste	[MPa]	-0,1...0,75
Analogia-alueen loppupiste	1,5...10 bar	21,8...145 psi
Analogia-alueen loppupiste	[MPa]	0,15...1
Jakoväli	0,01 bar	0,1 psi
Jakoväli	[MPa]	0,001



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]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
Toistotarkkuus [% mittausalueesta]	$< \pm 0,1$; (lämpötilavaihteluilla $< 10\text{ K}$; 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
Prosessidata, analoginen	1
Prosessidata, binääri	2
Min. prosessijakso [ms]	2,3

Käyttöolosuhteet

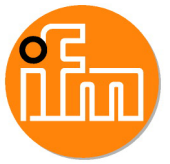
Ympäristölämpötila [°C]	-25...80
Varastointilämpötila [°C]	-40...100
Suojausluokka	IP 67; IP 68; IP 69K



Paineanturi näytöllä

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

Hyväksynnät / testit		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Iskunkestävyys	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Tärinänkestävyys	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[vuotta]	148,66
Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	297
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	
Painesykliä vähintään	100 miljoonaa	
Kiristysmomentti	[Nm]	35; (suositeltu kiristysmomentti; riippuu voitelusta, tiivistyksestä ja paineesta)
Prosessiliitäntä	kierrelitiäntä G 1 ulkokierre Aseptoflex Vario	
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	

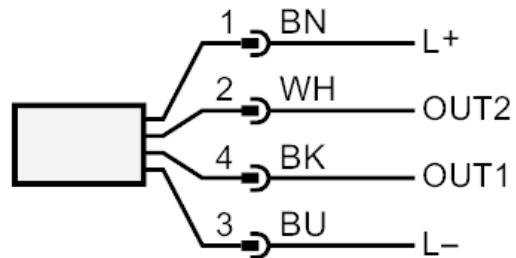
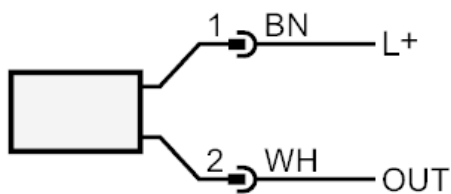


Paineanturi näytöllä

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

Sähköinen liitäntä

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



OUT kytkenä 2-johdinkäytössä :
analogialähtö
OUT1 kytkenä 3-johdinkäytössä :
binäärilähtö tai IO-Link
OUT2 binäärilähtö tai analogialähtö
värit DIN EN 60947-5-2 mukaan
Johdinvärit :
BK = musta
BN = ruskea
BU = sininen
WH = valkoinen