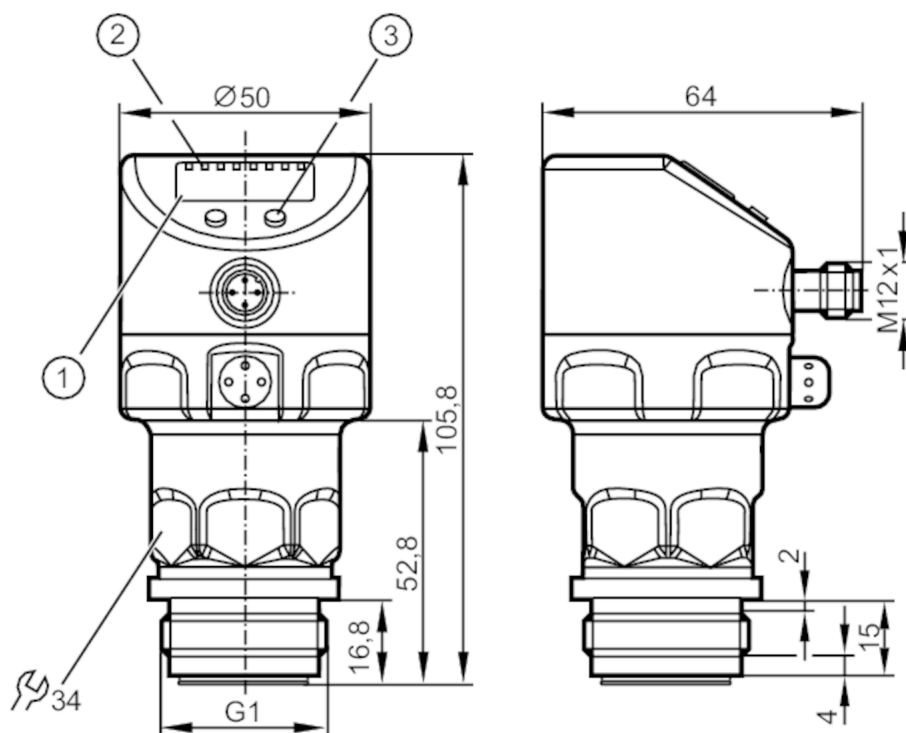


Paineanturi näytöllä

PI-005-REA01-MFRKG/US/ IP



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



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogilähtöjen lukumäärä: 1		
Mittausalue	-1...5 bar	-14,5...72,5 psi	-100...500 kPa
Prosessiliitäntä	kierrelitettä 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	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Painealue	30 bar	435 psi	3000 kPa
Painelaji	suhteellinen paine		
Ei kuollutta aluetta	kyllä		

Sähköiset tiedot

Min. erotusresistanssi [MΩ]	100; (500 V DC)		
Suojausluokka	III		
Napaisuussuojaus	kyllä		
Sisäänrakennettu watchdog	kyllä		



Paineanturi näytöllä

PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P

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]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Mittaus- / asettelualue			
Mittausalue	-1...5 bar	-14,5...72,5 psi	-100...500 kPa
KytKentäpiste SP	-0,99...5 bar	-14,35...72,5 psi	-99...500 kPa
Palautuspiste rP	-1...4,99 bar	-14,5...72,35 psi	-100...499 kPa
Analogia-alueen alkupiste	-1...3,75 bar	-14,5...54,5 psi	-100...375 kPa
Analogia-alueen loppupiste	0,25...5 bar	3,65...72,5 psi	25...500 kPa
Jakoväli	0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa
Tehdasasetus		SP1 = 1,250 bar	rP1 = 1,150bar
		SP2 = 3,750 bar	rP2 = 3,650 bar
		ASP = 0,000 bar	AEP = 5,000 bar
Tarkkuus / poikkeamat			
KytKentätarkkuus	< ± 0,2; (Turn down 1:1)		
[% mittausalueesta]			
Toistotarkkuus	< ± 0,1; (lämpötilavaihteluilla < 10 K; Turn down 1:1)		
[% mittausalueesta]			



Paineanturi näytöllä

PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P

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

Hyväksynät / testit

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Iskunkestävyys	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Tärinänkestävyys	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [vuotta]		148,66

Mekaaniset tiedot

Paino [g]	297,5
-----------	-------



Paineanturi näytöllä

PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P

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 / Rz 4; PTFE
Painesyklejä vähintään	100 miljoonaa
Kiristysmomentti [Nm]	35; (suositeltu kiristysmomentti; riippuu voitelusta, tiivistyksestä ja paineesta)
Prosessiliitäntä	kierrelliitäntä G 1 ulkokierre Aseptoflex Vario

Näytöt / käyttöelementit

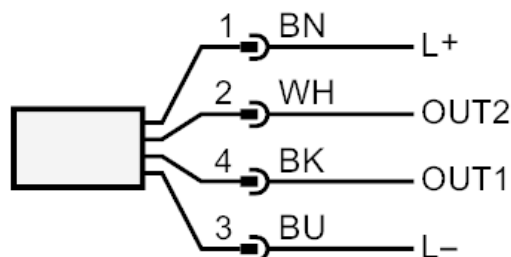
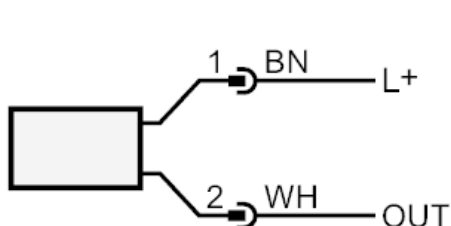
Näyttö	Näyttöyksikkö	LED, vihreä
	Tilanosoitus	LED, keltainen
	Toimintonäyttö	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen
	mittausarvot	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen
Näyttöyksikkö	bar; psi; kPa; % mittausalueesta	

Huomautuksia

Pakkausyksikkö	1 kpl
----------------	-------

Sähköinen liitäntä

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



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