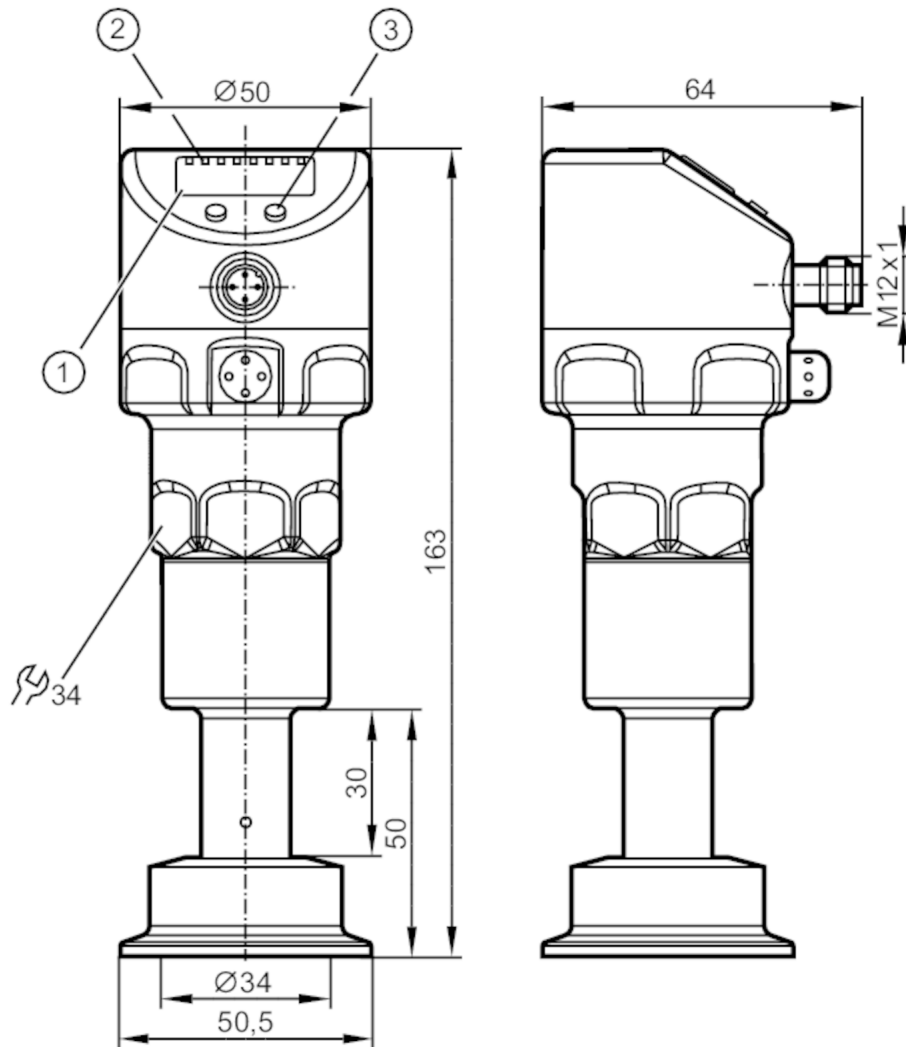


Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-004-REZ01-MFRKG/US/ /P



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



US

EC 1935/2004

EHEDG

Certified

FCM

FDA

IO-Link

UK

CA

Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogilähtöjen lukumäärä: 1		
Mittausalue	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Prosessiliitäntä	Clamp DN40 (1,5") DIN 32676 (ISO 2852)		

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet		
Sovellutus	uppoasennettavissa elintarvike- ja virvoitusjuomateollisuuden sovelluksiin		
Aine	pastamaiset aineet ja kiintokappaleita sisältävät nesteet; nesteet ja kaasut		
Aineen lämpötila [°C]	-20...200		
Min. rikkoontumispaine	50 bar	725 psi	5000 kPa
Painealue	30 bar	435 psi	3000 kPa
Painelaji	suhteellinen paine; tyhjiö		

Sähköiset tiedot

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



Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-004-REZ01-MFRKG/US/ /P

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]	(U _b - 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
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	< ± 0,2; (Turn down 1:1)		



Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-004-REZ01-MFRKG/US/ /P

[% mittausalueesta]	
Toistotarkkuus [% mittausalueesta]	$< \pm 0,1$; (lämpötilavaihteluilla $< 10\text{ K}$; Turn down 1:1)
Lineaarisuuspikkeama [% mittausalueesta]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, lineaarisuus, sis. hystereesin ja toistotarkkuuden, raja-arvojen asetus DIN EN IEC 62828-1 mukaan)
Lineaarisuuspikkeama [% mittausalueesta]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Hystereesipikkeama [% 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]	$< \pm 0,2$; (0...200 °C)
Lämpötilakerroin mittausalue [% säätöalueesta / 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...200 °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
SDCI-standardi	IO-Link Communication Specification, Version 1.0, January 2009, Ordner No: 10.002
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 104

Käyttöolosuhteet

Ympäristölämpötila [°C]	-25...80
Huomautus / ympäristölämpötila	Aineen lämpötila: $\leq 160\text{ °C}$



Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-004-REZ01-MFRKG/US/ /P

Ympäristölämpötila	[°C]	-25...60
Huomautus / ympäristölämpötila		Aineen lämpötila: ≤ 200 °C
Varastointilämpötila	[°C]	-25...100
Suojausluokka		IP 67; IP 68; IP 69K

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]	149
Hyväksyntää koskeva huomautus		Sisältää ilmaisen 6 pisteen kalibrointitodistuksen.

Mekaaniset tiedot

Paino	[g]	1072
Materiaalit		haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); haponkestävä teräs (1.4435 / 316L); PBT; PEI; PFA
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit		haponkestävä teräs (1.4435 / 316L)
Painesykliä vähintään		10 miljoonaa
Prosessiliitettä		Clamp DN40 (1,5") DIN 32676 (ISO 2852)
Pinnan ominaisuudet Ra/Rz (mitattavan aineen kanssa kosketuksessa olevat osat)		< 0,38 / -
Paineenvälitysneste		NEOBEE (elintarvikeluokka, FDA-yhteensopiva)
Kalvon halkaisija	[mm]	34

Näytöt / käyttöelementit

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

Huomautuksia

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

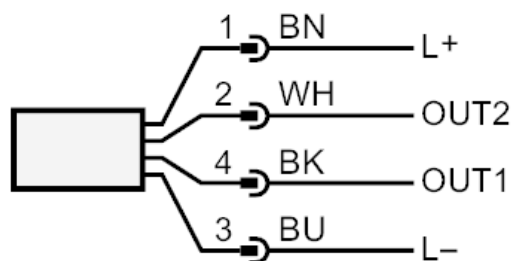
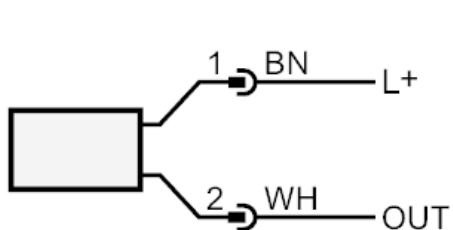


Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-004-REZ01-MFRKG/US/ /P

Sähköinen liitäntä

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



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