



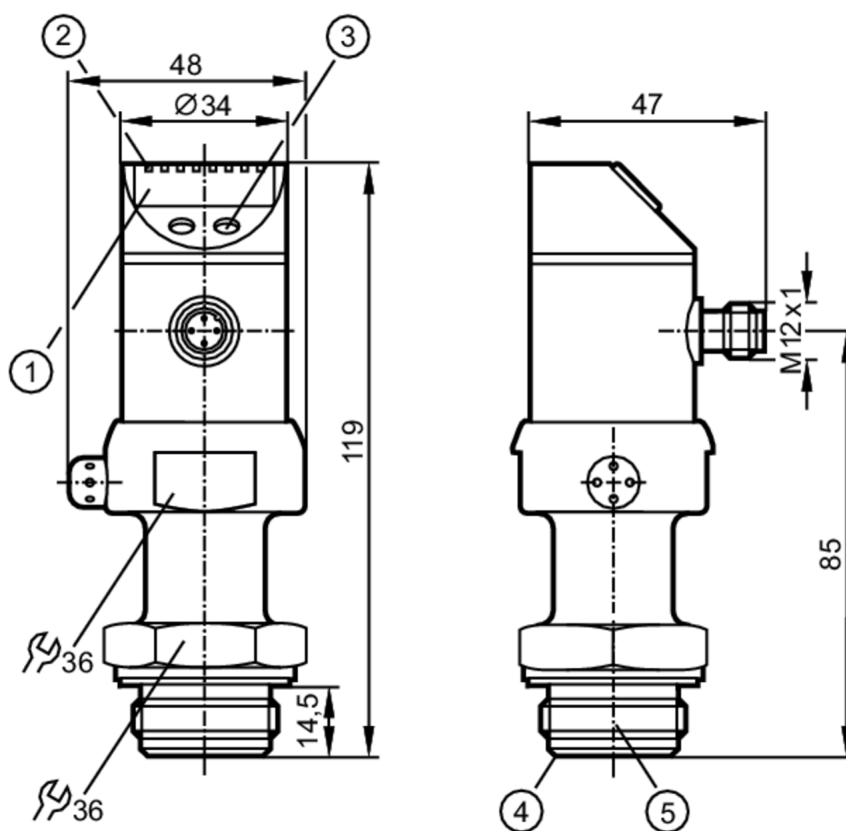
Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-004-RES30-MFRKG/US/ /P

Poistuva tuote
Lopetuspäivämäärä: 31.3.2024

Vaihtoehtoiset tuotteet: PI1005 tai PI1705
Valitessasi korvaavaa tuotetta ota huomioon, että teknisissä tiedoissa voi olla eroavaisuuksia!

Ei tulisi käyttää uusiin projekteihin.
muuta adaptoreita ei saatavana tarvikkeena



- 1 alfanumeerinen näyttö 4-numeroinen
- 2 tilanositus-LEDit
- 3 ohjelmointipainike
- 4 Aseptoflex-tiivistyskartio
- 5 Aseptoflex-kierre



EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA UK CA

Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogilähtöjen lukumäärä: 1		
Mittausalue	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Prosessiliitântä	kierrelitântä Aseptoflex ulkokierre Aseptoflex		

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet
Sovellutus	uppoasennettavissa elintarvike- ja virvoitusjuomateollisuuden sovelluksiin
Asennus	kotelo käännettävissä 350°
Aine	pastamaiset aineet ja kiintokappaleita sisältävät nesteet; nesteet ja kaasut



Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-004-RES30-MFRKG/US/ /P

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

Käyttöjännite	[V]	18...32 DC		
Virrankulutus	[mA]	< 50		
Min. erotusresistanssi	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Suojausluokka		III		
Napaisuussuojaus		kyllä		
Käynnistysviive	[s]	0,5		
Sisäänrakennettu watchdog		kyllä		

Tulot / lähdöt

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogialähtöjen lukumäärä: 1			
-------------------------------	---	--	--	--

Lähdöt

Lähtöjen kokonaismäärä		2		
Lähtösignaali		kytkinsignaali; analogiasignaali; (konfiguroitava)		
Sähköinen rakenne		PNP/NPN		
Binäärilähtöjen lukumäärä		1		
Lähtötoiminto		sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)		
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC	[V]	2		
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC	[mA]	250		
Kytkeäntaajuus DC	[Hz]	6		
Analogialähtöjen lukumäärä		1		
Analogiavirtalähtö	[mA]	4...20, käännettävä; (skaalattava 1:4)		
Maks. kuormitus	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA		
Analogiajännitelähtö	[V]	0...10, käännettävä; (skaalattava 1:4)		
Min. kuormitusresistanssi	[Ω]	2000		
Oikosulkusuojaus		kyllä		
Oikosulkusuojaustyyppi		tahdistettu		
Ylikuormitussuojaus		kyllä		

Mittaus- / asettelualue

Mittausalue	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Kytkeäntäpiste 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
		ASP = 0,000 bar	AEP = 4,000 bar

Tarkkuus / poikkeamat

Kytkeäntätarkkuus	< ± 0,2; (Turn down 1:1)		
-------------------	--------------------------	--	--



Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-004-RES30-MFRKG/US/ /P

[% mittausalueesta]	
Toistotarkkuus [% mittausalueesta]	$< \pm 0,1$; (lämpötilavaihteluilla < 10 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

Vasteaika [ms]	< 100
Binäärilähtö, vaimennus dAP [s]	0,1...100
Analogialähtö, vaimennus dAA [s]	0,1...100
Analogialähdön askellusvasteaika [ms]	25

Ohjelmisto / ohjelmointi

Parametrintilämahdollisuudet	hystereesi / ikkuna; sulkeutuva / avautuva; kytkentälogiikka; virta-/jännitelähtö; Vaimennus; näyttöarvojen sovitukset; näyttöä voidaan kiertää ja se voidaan sammuttaa; Näyttöyksikkö; nollapiste; alue
------------------------------	--

Käyttöolosuhteet

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

Hyväksynyt / 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]		173

Mekaaniset tiedot

Paino [g]	412
Materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	keramiikka (99,9 % Al ₂ O ₃); haponkestävä teräs (1.4435 / 316L); pinnan ominaisuudet: Ra $< 0,4$ / Rz 4; PTFE
Painesykliä vähintään	100 miljoonaa



Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-004-RES30-MFRKG/US/ /P

Prosessiliitäntä	kierreliitäntä Aseptoflex ulkokierre Aseptoflex
------------------	---

Näytöt / käyttöelementit

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

Huomautuksia

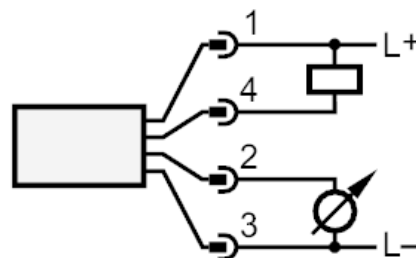
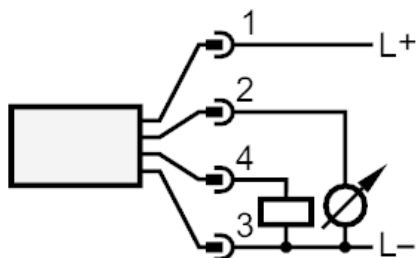
Huomautuksia	3A-hyväksyntä on voimassa vain, jos asennuksessa käytetään 3A-hyväksytyjä adaptereita.
Huomautuksia	Ei tulisi käyttää uusiin projekteihin.; muita adaptereita ei saatavana tarvikkeena
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä

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



Liitäntä



OUT1 Binäärilähtö
OUT2 analogilähtö