



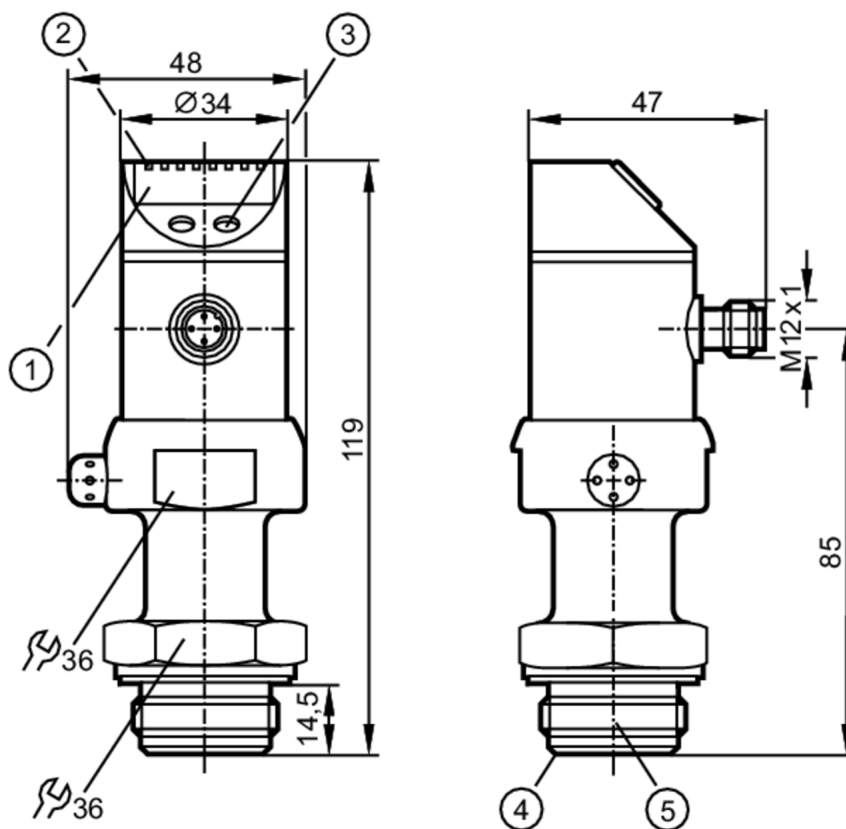
Paineanturi pumpput diagnostiikkatoiminnolla

PIM010-RES30-KFPKG/US/ /P

Poistuva tuote
Lopetuspäivämäärä: 31.3.2024

Vaihtoehtoiset tuotteet: PI1004 tai PI1704
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



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogilähtöjen lukumäärä: 1		
Mittausalue	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Prosessiliitännä	kierrelliitännä 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



Paineanturi pumpppudiagnostiikkatoiminnolla

PIM010-RES30-KFPKG/US/ /P

Aineen lämpötila	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. rikkoontumispaine		150 bar	2175 psi	15 MPa
Painealue		50 bar	725 psi	5 Mpa
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]	0,2		
Sisäänrakennettu watchdog		kyllä		

Tulot / lähdöt	
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogialähtöjen lukumäärä: 1

Lähdöt	
Lähtöjen kokonaismäärä	2
Lähtösignaali	kytkinsignaali; analogiasignaali; (konfiguroitava)
Sähköinen rakenne	PNP
Binäärilähtöjen lukumäärä	2
Lähtötoiminto	sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC	[V] 2
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC	[mA] 250
Kytkenäköisyys DC	[Hz] 350
Huomautus / kytkenäköisyys	[Hz] OUT2
Analogialähtöjen lukumäärä	1
Analogiavirtalähtö	[mA] 4...20, käännettävä; (skaalattava)
Maks. kuormitus	[Ω] (Ub - 10 V) / 20 mA
Oikosulkusuojaus	kyllä
Oikosulkusuojaustyyppi	tahdistettu
Ylikuormitussuojaus	kyllä

Mittaus- / asettelalue			
Mittausalue	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Kytkenäköisyys SP	-0,98...10 bar	-14,2...145 psi	-0,098...1 MPa
Palautuspiste rP	-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi	-0,1...0,998 MPa
Analogia-alueen alkupiste	-1...7,25 bar	-14,5...105,1 psi	-0,1...0,725 MPa
Analogia-alueen loppupiste	1,5...10 bar	21,8...145 psi	0,15...1 MPa
Jakoväli	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Tehdasasetus		OU1 = Fnc	OU2 = I
		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar

Tarkkuus / poikkeamat	
Kytkenäköisyys	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
[% mittausalueesta]	



Paineanturi pumpppudiagnostiikkatoiminnolla

PIM010-RES30-KFPKG/US/ /P

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 stabiisuus [% mittausalueesta]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per vuosi)	
Lämpötilakerroin 0-piste [% säätöalueesta / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)	
Lämpötilakerroin mittausalue [% säätöalueesta / 10 K]	< ± 0,1; (0...70 °C)	
Vasteajat		
Vasteaika [ms]	< 2,5	
Binäärilähtö, vaimennus dAP [s]	0...10	
Analogialähtö, vaimennus dAA [s]	0...10	
Analogialähdön askellusvasteaika [ms]	0,2	
Ohjelmisto / ohjelmointi		
Parametrointimahdollisuudet	nollapiste; alue	
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila [°C]	-25...80	
Varastointilämpötila [°C]	-40...100	
Suojausluokka	IP 67; 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]	188	
Mekaaniset tiedot		
Paino [g]	414,5	
Materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
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	
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä Aseptoflex ulkokierre Aseptoflex	



Paineanturi pumpppudiagnostiikkatoiminnolla

PIM010-RES30-KFPKG/US/ /P

Näytöt / käyttöelementit		
Näyttö	Näyttöyksikkö	4 x LED, vihreä
	Tilanosoitus	2 x LED, keltainen
	Toimintonäyttö	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen
	mittausarvot	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen

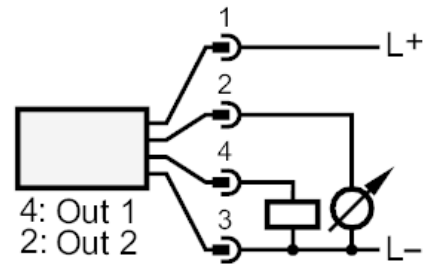
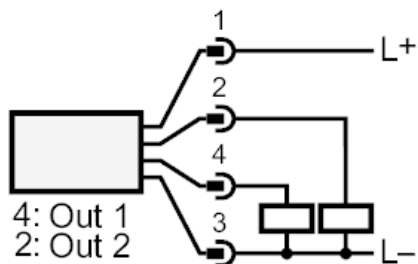
Huomautuksia	
Huomautuksia	pumppudiagnostiikka vakionopeuksisille pumpuille (+/- 10 % poikkeama opetetusta pyörimisnopeudesta)
	Kierroslukualue 40...3000 U/min
	pumppudiagnostiikan minimipaine 0,5 bar
	3A-hyväksyntä on voimassa vain, jos asennuksessa käytetään 3A-hyväksytyjä adaptereita.
Huomautuksia	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 pumppudiagnostiikka
OUT2 Painevalvonta