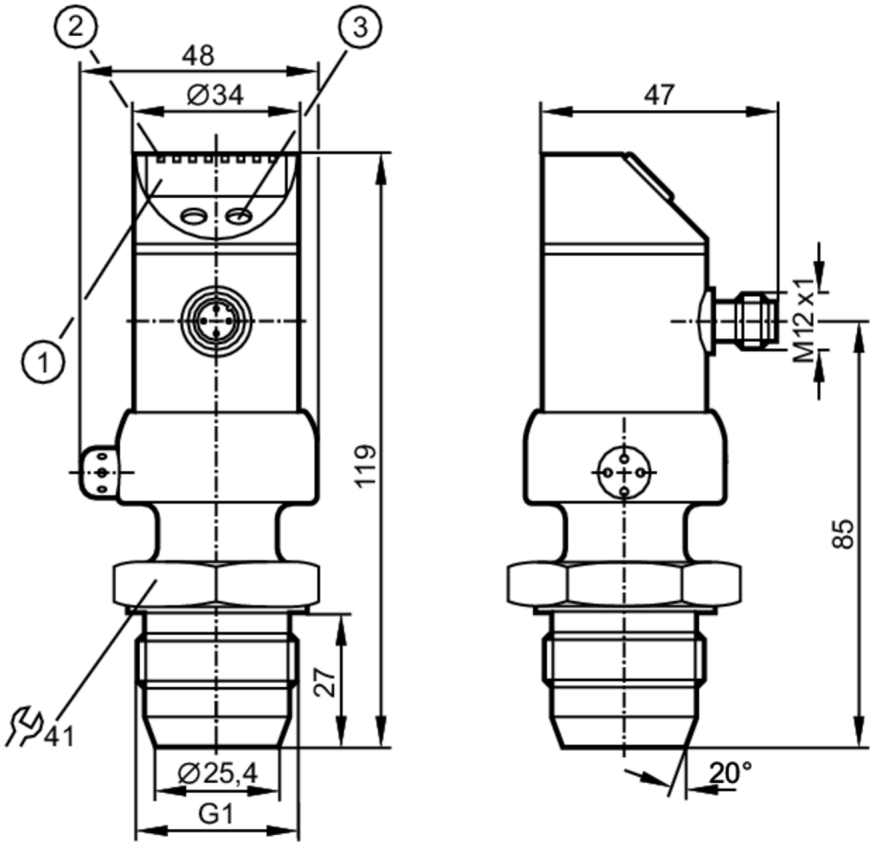




Paineanturi pumpppudiagnostiikkatoiminnolla

PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P



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



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogilähtöjen lukumäärä: 1		
Mittausalue	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä G 1 ulkokierre tiivistekartio		

Sovellutus

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

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite [V]	18...32 DC		
Virrankulutus [mA]	< 50		



Paineanturi pumpppudiagnostiikkatoiminnolla

PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P

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
KytKentätaajuus DC [Hz]	350
Huomautus / kytKentätaajuus [Hz]	OUT2
Analogialähtöjen lukumäärä	1
Analogiavirtalähtö [mA]	4...20, käännettävä; (skaalattava)
Maks. kuormitus [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Oikosulkusuojaus	kyllä
Oikosulkusuojaustyyppi	tahdistettu
Ylikuormitussuojaus	kyllä

Mittaus- / asettelualue

Mittausalue	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
KytKentäpiste 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

KytKentätarkkuus [% mittausalueesta]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
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 stabiilisuus	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per vuosi)



Paineanturi pumppudiagnostiikkatoiminnolla

PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P

[% mittausalueesta]		
Lämpötilakerroin 0-piste		
[% säätöalueesta / 10 K]		$< \pm 0,15$; (0...70 °C)
Lämpötilakerroin mittausalue		
[% säätöalueesta / 10 K]		$< \pm 0,1$; (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		
Parametrintimahdollisuudet		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
	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]	455,5
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
Prosessiliitäntä		kierrelliäntä G 1 ulkokierre tiivistekartio
Näytöt / käyttöelementit		
Näyttö	Näyttöyksikkö	4 x LED, vihreä
	Tilanosoitus	2 x LED, keltainen
	Toimintinäyttö	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.



Paineanturi pumppudiagnostiikkatoiminnolla

PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P

Pakkausyksikkö

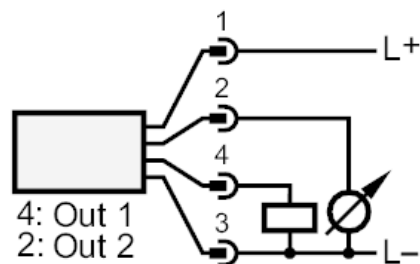
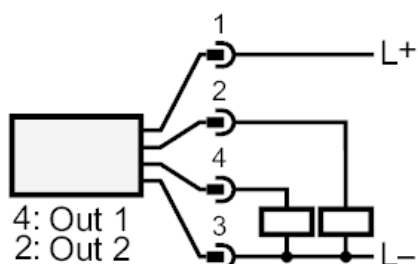
1 kpl

Sähköinen liitäntä

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



Liitäntä



OUT1
OUT2

pumpudiagnostiikka
Painevalvonta