

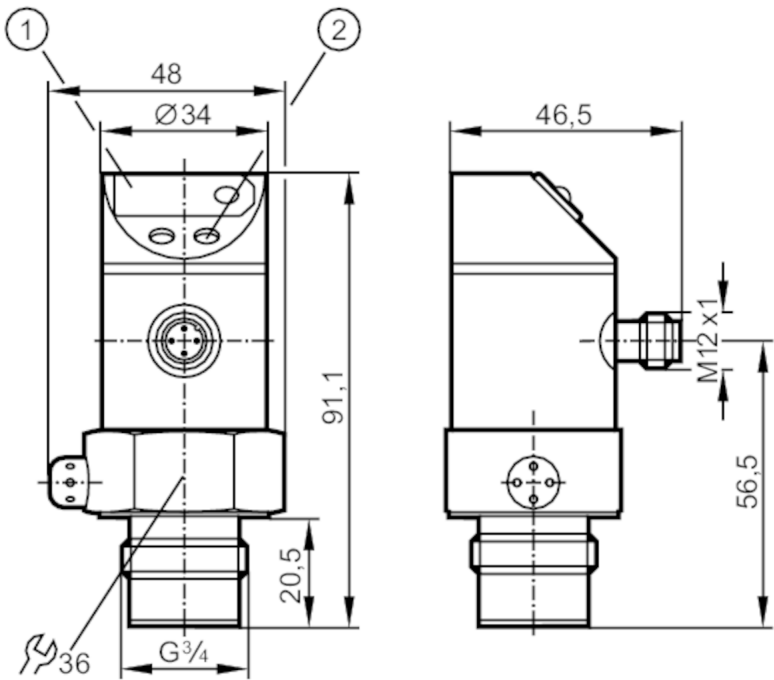


Uppoasennettava paineanturi

PF-2,5-REB34-MFRKG/US/ IP

Poistuva tuote

Vaihtoehtoiset tuotteet: PM1506 + E30482
Valitessasi korvaavaa tuotetta ota huomioon, että teknisissä tiedoissa voi olla eroavaisuuksia!



- 1 7-segmentinäyttö
- 2 ohjelmointipainike



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogilähtöjen lukumäärä: 1			
Mittausalue	-0,13...2,5 bar	-130...2500 mbar	-1,8...36,3 psi	-13...250 kPa
Prosessiliitäntä	kierrelliitäntä G 3/4 ulkokierre			

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...80		
Min. rikkoontumispaine	50 bar	725 psi	5000 kPa
Painealue	20 bar	290 psi	2000 kPa
Painelaji	suhteellinen paine		
Ei kuollutta aluetta	kyllä		

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite [V]	20...30 DC
Virrankulutus [mA]	< 60



Uppoasennettava paineanturi

PF-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

Min. erotusresistanssi [MΩ]	100; (500 V DC)
Suojausluokka	III
Napaisuussuojaus	kyllä
Käynnistysviive [s]	0,2
Mittausperiaate	hydrostaattinen
Sisäänrakennettu watchdog	kyllä

Tulot / lähdöt

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogilähtöjen lukumäärä: 1
-------------------------------	--

Lähdöt

Lähtöjen kokonaismäärä	2
Lähtösignaali	kytkinsignaali; analogiasignaali; (konfiguroitava)
Sähköinen rakenne	PNP/NPN
Binäärilähtöjen lukumäärä	2
Lähtötoiminto	sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC [V]	2
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC [mA]	250
Kytkeäntaajuus DC [Hz]	< 170
Analogilähtöjen lukumäärä	1
Analogiavirtalähtö [mA]	4...20; (skaalattava 1:4)
Maks. kuormitus [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Analogiajännitelähtö [V]	0...10; (skaalattava 1:4)
Min. kuormitusresistanssi [Ω]	2000
Oikosulkusuojaus	kyllä
Oikosulkusuojaustyyppi	tahdistettu
Ylikuormitussuojaus	kyllä

Mittaus- / asettelualue

Mittausalue	-0,13...2,5 bar	-130...2500 mbar	-1,8...36,3 psi	-13...250 kPa
Kytkeänpiste SP	-0,11...2,5 bar	-1,6...36,3 psi	-11...250 kPa	
Palautuspiste rP	-0,12...2,49 bar	-1,7...36,2 psi	-12...249 kPa	
Analogia-alueen alkupiste	-0,13...1,88 bar	-1,8...27,2 psi	-13...188 kPa	
Analogia-alueen loppupiste	0,5...2,5 bar	7,3...36,3 psi	50...250 kPa	
Jakoväli	0,01 bar	0,1 psi	1 kPa	
Tehdasasetus		SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 bar	
		ASP = 0,00 bar	AEP = 2,50 bar	

Tarkkuus / poikkeamat

Toistotarkkuus [% mittausalueesta]	< ± 0,1; (lämpötilavaihteluilla < 10 K; Turn down 1:1)
Lineaarisuuspoikkeama [% mittausalueesta]	< ± 0,6; (Turn down 1:1, lineaarisuus, sis. hystereesin ja toistotarkkuuden, raja-arvojen asetus DIN EN IEC 62828-1 mukaan)
Lineaarisuuspoikkeama [% mittausalueesta]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Hystereesipoikkeama [% mittausalueesta]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Pitkäaikainen stabiilisuus	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per vuosi)



Uppoasennettava paineanturi

PF-2,5-REB34-MFRKG/US/ IP

[% mittausalueesta]		
Lämpötilakerroin 0-piste		
[% säätöalueesta / 10 K]		< ± 0,1; (0...80 °C)
Lämpötilakerroin mittausalue		
[% säätöalueesta / 10 K]		< ± 0,2; (0...80 °C)
Vasteajat		
Vasteaika	[ms]	< 3
Binäärilähtö, vaimennus dAP	[s]	0...4
Analogialähtö, vaimennus dAA askelissa	[s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2
Analogialähdön maks. vasteaika	[ms]	3
Ohjelmisto / ohjelmointi		
Parametrintimahdollisuudet	hystereesi / ikkuna; sulkeutuva / avautuva; kytkentälogiikka; virta-/jännitelähtö; Vaimennus; näyttöarvojen sovitus; näyttöä voidaan kiertää ja se voidaan sammuttaa; Näyttöyksikkö; nollapiste; alue	
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	-25...80
Varastointilämpötila	[°C]	-40...100
Suojausluokka		IP 67
Hyväksynät / 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 61000-4-6 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]	170
Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	268,9
Materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM	
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	keramiikka (99,9 % Al2 O3); haponkestävä teräs (1.4435 / 316L); pinnan ominaisuudet: Ra < 0,4 / Rz 4; FKM; PTFE	
Painesyklejä vähintään	100 miljoonaa	
Prosessiliitäntä	kierrelliitäntä G 3/4 ulkokierre	
Näytöt / käyttöelementit		
Näyttö	Tilanosoitus	2 x LED, punainen
	Toimintonäyttö	7-segmenttinäyttö
	mittausarvot	7-segmenttinäyttö
Näyttöyksikkö	bar; psi; kPa	
Huomautuksia		
Huomautuksia	Poistuva tuote	
Pakkausyksikkö	1 kpl	



Uppoasennettava paineanturi

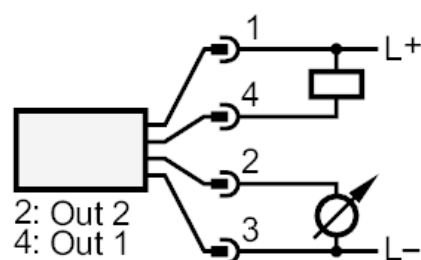
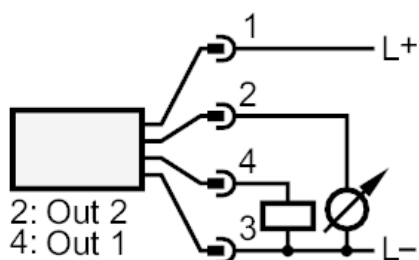
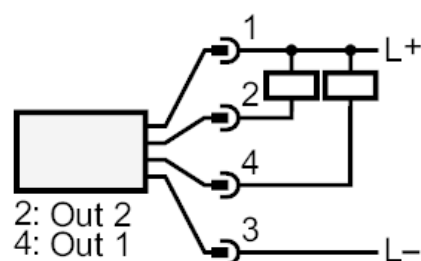
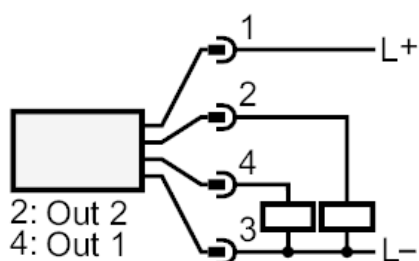
PF-2,5-REB34-MFRKG/US/ IP

Sähköinen liitäntä

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



Liitäntä



OUT1
OUT2

Binäärilähtö
Binäärilähtö
analogialähtö