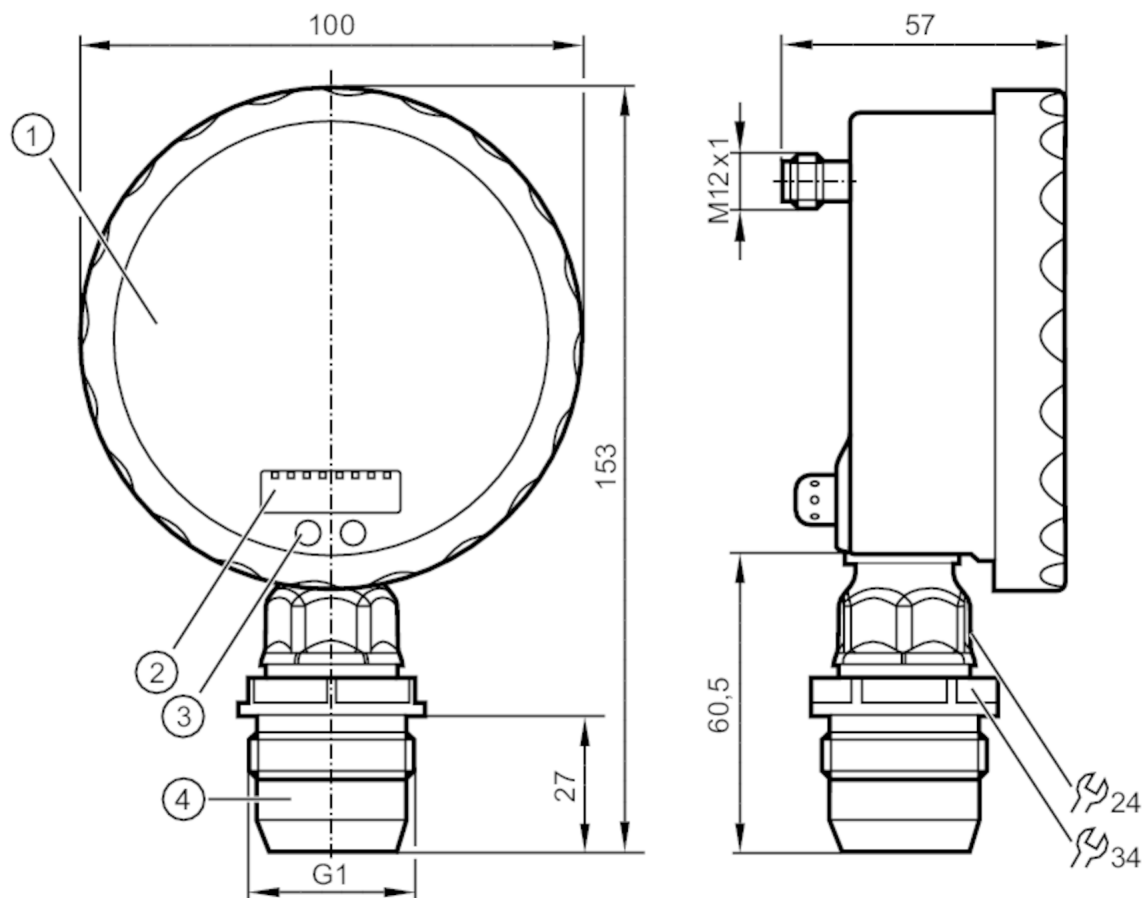


Uppoasennettava paineanturi analogisella näytöllä

PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P



- 1 Analogianäyttö
2 alfanumeerinen näyttö 4-numeroinen
3 Hipaisunäppäin (ohjelmointipainike)
4 G 1 tiivistekartio ulkokierre

Huomio! Laitteen saa asentaa ainoastaan tiivistekartiolla varustettuun G1 prosessiyhteeseen. Laitteen G1A-tiivistekartio sopii ainoastaan adaptereihin, joissa on metallinen päätystoppari.

ACS CRN US EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM UK CA

Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogilähtöjen lukumäärä: 1		
Mittausalue	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi
Prosessiliitäntä	kierreläitäntä G 1 ulkokierre tiivistekartio Huomio! Laitteen saa asentaa ainoastaan tiivistekartiolla varustettuun G1 prosessiyhteeseen.; Laitteen G1A-tiivistekartio sopii ainoastaan adaptereihin, joissa on metallinen päätystoppari.		

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet		
Sovellutus	uppoasennettavissa elintarvike- ja virvoitusjuomateollisuuden sovelluksiin		
Aine	pastamaiset aineet ja kiintokappaleita sisältävät nesteet; nesteet ja kaasut		
Aineen lämpötila [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. rikkoontumispaine	30 bar	435 psi	
Painealue	10 bar	145 psi	
Painelaji	suhteellinen paine; tyhjiö		



Uppoasennettava paineanturi analogisella näytöllä

PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

MAWP (sovellutukset CRN mukaan)	[bar]	10
---------------------------------	-------	----

Sähköiset tiedot		
Käyttöjännite	[V]	18...32 DC
Virrankulutus	[mA]	< 70; (24 V)
Min. erotusresistanssi	[MΩ]	100; (500 V DC)
Suojausluokka		III
Napaisuussuojaus		kyllä
Käynnistysviive	[s]	6
Mittausperiaate		hydrostaattinen
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] 50
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...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi
Kytkeänpiste SP	-0,998...1,6 bar		-14,48...23,2 psi
Palautuspiste rP	-1...1,598 bar		-14,5...23,18 psi
Analogia-alueen alkupiste	-1...1,1 bar		-14,5...15,96 psi
Analogia-alueen loppupiste	-0,5...1,6 bar		-7,26...23,2 psi
Jakoväli	0,001 bar		0,02 psi

Tarkkuus / poikkeamat	
Kytkeätarkkuus [% 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)



Uppoasennettava paineanturi analogisella näytöllä

PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Hystereesipoikkeama [% mittausalueesta]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Pitkäaikainen stabiilisuus [% 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]	< 10
Binäärilähtö, vaimennus dAP [s]	0,01...30
Analogialähtö, vaimennus dAA [s]	0,01...30
Analogialähdön askellusvasteaika [ms]	25

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]	100	
Hyväksyntää koskeva huomautus	tehdassertifikaatti ladattavissa osoitteessa www.factory-certificate.ifm	

Mekaaniset tiedot	
Paino [g]	564,35
Materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; näkölasi: laminoitu turvalasi 4 mm
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	keramiikka (99,9 % Al ₂ O ₃); haponkestävä teräs (1.4435 / 316L); pinnan ominaisuudet: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Painesyklejä vähintään	100 miljoonaa
Prosessiliitäntä	kierrelähtö G 1 ulkokierre tiivistekartio Huomio! Laitteen saa asentaa ainoastaan tiivistekartiolla varustettuun G1 prosessiyhteeseen.; Laitteen G1A-tiivistekartio sopii ainoastaan adaptereihin, joissa on metallinen päätystoppari.



Uppoasennettava paineanturi analogisella näytöllä

PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Näytöt / käyttöelementit		
Näyttö	Näyttöyksikkö	2 x LED, vihreä
	Tilanosoitus	LED, keltainen
	Kytkeänpiste	LED-rengas, punainen
	Toimintinäyttö	alfanumeerinen näyttö, punainen 4-numeroinen
	mittausarvot	Analogianäyttö, 0...350° käännettävä, osoitin ei näkyvässä jännitteettömässä tilassa
	mittausarvot	alfanumeerinen näyttö, punainen 4-numeroinen
Asteikolla		kyllä
Laajennettu näyttöalue (maks.)	1,6 bar	23,2 psi

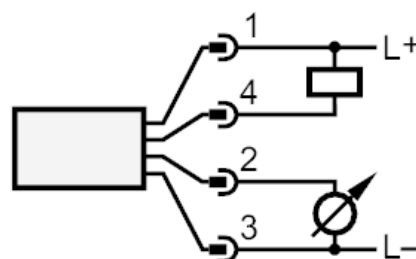
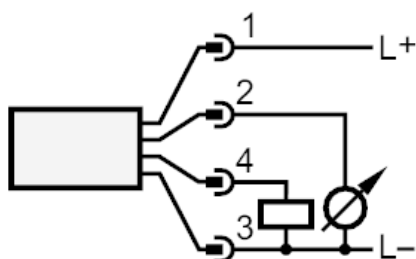
Huomautuksia		
Huomautuksia	ominaisuuksien poikkeamat laajennetulla näyttöalueella: 1,5 % alueesta	
	kytkentäpisteen tarkkuus laajennetulla näyttöalueella: 1,5 % mittausalueesta	
Pakkausyksikkö		1 kpl

Sähköinen liitäntä

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



Liitäntä



OUT1
OUT2

Binäärilähtö
analogialähtö