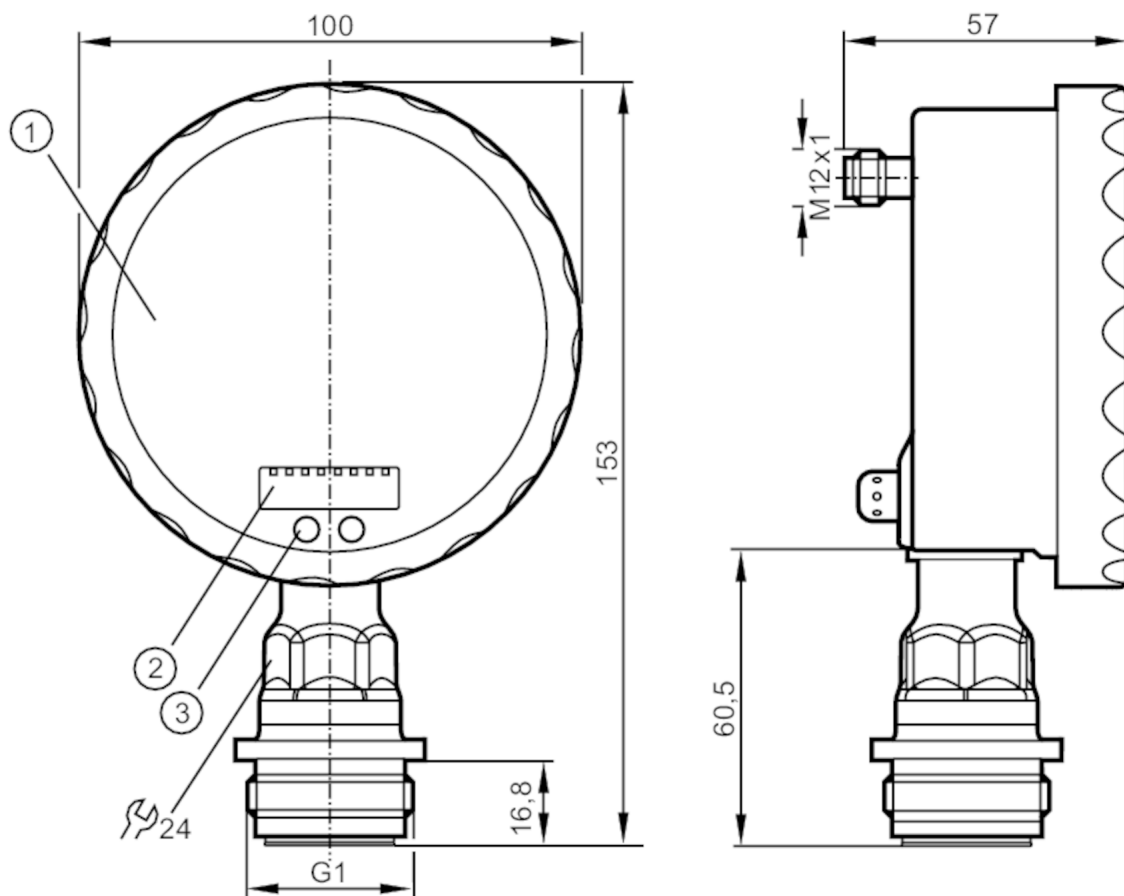


Uppoasennettava paineanturi analogisella näytöllä

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P



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



ACS



CRN



US

EC 1935/2004

EHEDG Certified

FCM

FDA

Reg31



UK

CA

S

UK

CA

Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogialähtöjen lukumäärä: 1		
Mittausalue	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,15 inH2O
Prosessiliitäntä	kierrelliitäntä G 1 ulkokierre Aseptoflex Vario		

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	30000 mbar	12043 inH2O	
Painealue	4000 mbar	1605 inH2O	
Painelaji	suhteellinen paine		
Ei kuollutta aluetta	kyllä		
MAWP (sovellutukset CRN mukaan) [bar]	4		



Uppoasennettava paineanturi analogisella näytöllä

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

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		4...20, käännettävä; (skaalattava)	
Maks. kuormitus	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA	
Oikosulkusuojaus		kyllä	
Oikosulkusuojaustyyppi		tahdistettu	
Ylikuormitussuojaus		kyllä	
Mittaus- / asettelualue			
Mittausalue	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,15 inH2O
Kytkeänpiste SP	-4,8...160 mbar	-1,95...64,25 inH2O	
Palautuspiste rP	-5...159,8 mbar	-2,05...64,15 inH2O	
Analogia-alueen alkupiste	-5...135 mbar	-2...54,2 inH2O	
Analogia-alueen loppupiste	20...160 mbar	8,05...64,25 inH2O	
Jakoväli	0,1 mbar	0,05 inH2O	
Tarkkuus / poikkeamat			
Kytkeätarkkuus	< ± 0,5; (Turn down 1:1)		
[% mittausalueesta]			
Toistotarkkuus	< ± 0,1; (lämpötilavaihteluilla < 10 K; Turn down 1:1)		
[% mittausalueesta]			
Lineaarisuuspoikkeama	< ± 0,5; (Turn down 1:1 , lineaarisuus, sis. hystereesin ja toistotarkkuuden , raja-arvojen asetus DIN EN IEC 62828-1 mukaan)		
[% mittausalueesta]			
Lineaarisuuspoikkeama	< ± 0,25; (Turn down 1:1)		
[% mittausalueesta]			
Hystereesipoikkeama	< ± 0,2; (Turn down 1:1)		



Uppoasennettava paineanturi analogisella näytöllä

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

[% mittausalueesta]	
Pitkäaikainen stabilisuus [% mittausalueesta]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; per vuosi)
Lämpötilakerroin 0-piste [% säätöalueesta / 10 K]	$< \pm 0,1$; (0...70 °C)
Lämpötilakerroin mittausalue [% säätöalueesta / 10 K]	$< \pm 0,2$; (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	
UL-hyväksyntä	Tiedostonumero UL	E174189

Mekaaniset tiedot

Paino [g]	520
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
Painesykliä vähintään	100 miljoonaa
Prosessiliitäntä	kierrelitettä G 1 ulkokierre Aseptoflex Vario



Uppoasennettava paineanturi analogisella näytöllä

PG-,10BREA01-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
Asteikolla		kyllä
Laajennettu näyttöalue (maks.)	160 mbar	64,25 inH2O

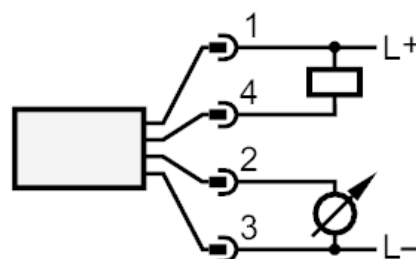
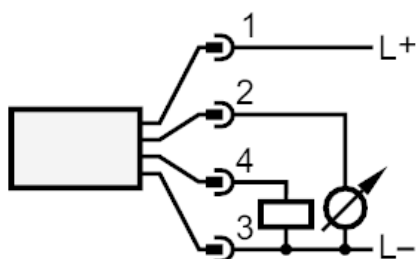
Huomautuksia		
Huomautuksia	ominaisuuksien poikkeamat laajennetulla näyttöalueella: 1,5 % alueesta	
	kytkentäpisteen tarkkuus laajennetulla näyttöalueella: 1,5 % mittausalueesta	
Pakkausyksikkö	1 kpl	

Sähköinen liitäntä

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



Liitäntä



OUT1
OUT2

Binäärilähtö
analogialähtö