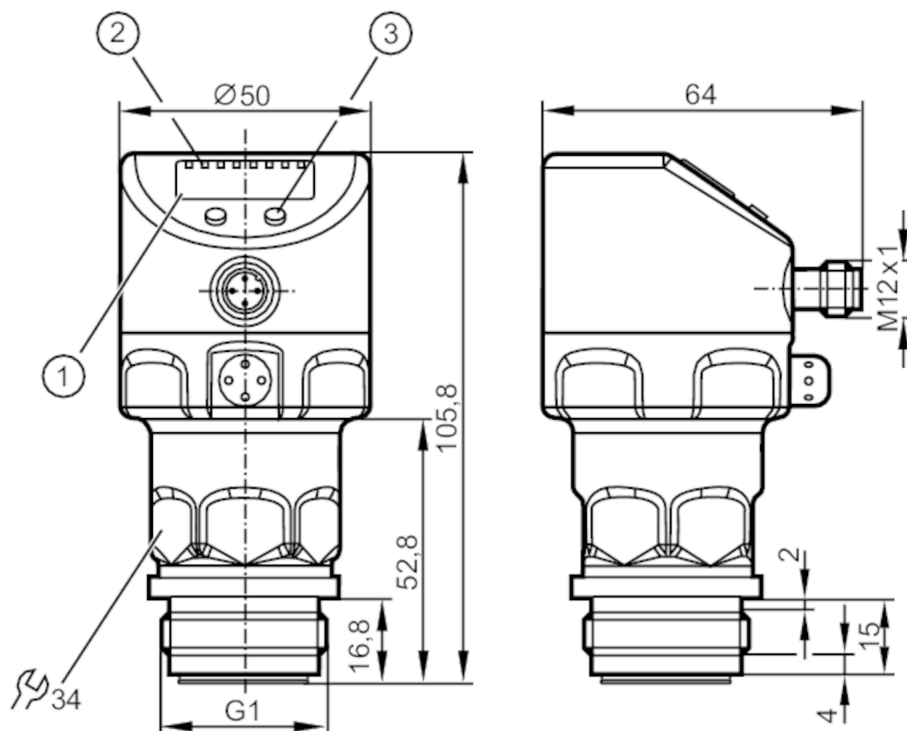


Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-,25BREA01-MFRKG/US/ IP

Vaihtoehtoiset tuotteet: PI1708

Valitessasi korvaavaa tuotetta ota huomioon, että teknisissä tiedoissa voi olla eroavaisuuksia!



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



ACS



CRN



EC 1935/2004

EHEDG

Certified

FCM

FDA

IO-Link

Reg31

UK

CA

Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogilähtöjen lukumäärä: 1			
Mittausalue	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH ₂ O	-1,24...25 kPa
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	12044 inH ₂ O	3000 kPa
Painealue	6000 mbar	2400 inH ₂ O	600 kPa
Tyhjiökestoisuus [mbar]	-1000		
Painelaji	suhteellinen paine		
Ei kuollutta aluetta	kyllä		
MAWP (sovellutukset CRN mukaan) [bar]	10		



Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

Sähköiset tiedot				
Min. erotusresistanssi	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Suojausluokka		III		
Napaisuussuojaus		kyllä		
Mittausperiaate		hydrostaattinen		
Sisäänrakennettu watchdog		kyllä		
2-johdin				
Käyttöjännite	[V]	20...32 DC		
Virrankulutus	[mA]	3,6...21		
Käynnistysviive	[s]	1		
3-johdin				
Käyttöjännite	[V]	18...32 DC		
Virrankulutus	[mA]	< 45		
Käynnistysviive	[s]	0,5		
Tulot / lähdöt				
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogialähtöjen lukumäärä: 1			
Lähdöt				
Lähtöjen kokonaismäärä	2			
Lähtösignaali	kytkinsignaali; analogiasignaali; IO-Link; (konfiguroitava)			
Sähköinen rakenne	PNP/NPN			
Binäärilähtöjen lukumäärä	2			
Lähtötoiminto	sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)			
Analogialähtöjen lukumäärä	1			
Analogiavirtalähtö	[mA]	4...20, käännettävä; (skaalattava)		
Oikosulkusuojaus	kyllä			
Oikosulkusuojaustyyppi	tahdistettu			
Ylikuormitussuojaus	kyllä			
2-johdin				
Maks. kuormitus	[Ω]	300		
3-johdin				
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC	[V]	2		
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC	[mA]	250		
KytKentätaajuus DC	[Hz]	125		
Maks. kuormitus	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA		
Mittaus- / asettelualue				
Mittausalue	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH2O	-1,24...25 kPa
KytKentäpiste SP	-12...250 mbar	-4,8...100,4 inH2O	-1,2...25 kPa	
Palautuspiste rP	-12,4...249,6 mbar	-5...100,2 inH2O	-1,24...24,96 kPa	
Analogia-alueen alkupiste	-12,4...187,4 mbar	-5...75,2 inH2O	-1,24...18,74 kPa	
Analogia-alueen loppupiste	50...250 mbar	20,1...100,4 inH2O	5...25 kPa	
Jakoväli	0,2 mbar	0,1 inH2O	0,02 kPa	



Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

Tehdasasetus	SP1 = 62,4 mbar	rP1 = 57,4 mbar
	SP2 = 187,4 mbar	rP2 = 182,4 mbar
	ASP = 0,0 mbar	AEP = 250,0 mbar

Tarkkuus / poikkeamat

Kytkentätarkkuus [% mittausalueesta]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
Toistotarkkuus [% mittausalueesta]	$< \pm 0,1$; (lämpötilavaihteluilla $< 10\text{ K}$; Turn down 1:1)
Lineaarisuuspoikkeama [% mittausalueesta]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1 , lineaarisuus, sis. hystereesin ja toistotarkkuuden , raja-arvojen asetus DIN EN IEC 62828-1 mukaan)
Lineaarisuuspoikkeama [% mittausalueesta]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Hystereesipoikkeama [% mittausalueesta]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Pitkäaikainen stabilisuus [% 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

Binäärilähtö, vaimennus dAP [s]	0...30
Analogialähtö, vaimennus dAA [s]	0,01...99,99

2-johdin

Analogialähdön askellusvasteaika [ms]	45
---------------------------------------	----

3-johdin

Binäärilähdön min. vasteaika (dAP) [ms]	3
Analogialähdön askellusvasteaika [ms]	7

Liitännät

Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link
Tiedonsiirtotyyppi	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link-versio	1.0
Profiili	ei profiilia
SIO-moodi	kyllä
Vaadittava masterportin tyyppi	A
Prosessidata, analoginen	1
Prosessidata, binääri	2
Min. prosessijakso [ms]	2,3
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa default
	Laite-ID 257



Uppoasennettava paineanturi näyttöllä

PI-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	-25...80
Varastointilämpötila	[°C]	-40...100
Suojausluokka		IP 67; IP 68; IP 69K
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 61000-4-5 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]	160
Hyväksyntää koskeva huomautus	tehdassertifikaatti ladattavissa osoitteessa www.factory-certificate.ifm	
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	J018
	Tiedostonumero UL	E174189
Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	354
Materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	keramiikka (99,9 % Al2 O3); haponkestävä teräs (1.4435 / 316L); pinnan ominaisuudet: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Painesyklejä vähintään	100 miljoonaa	
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä G 1 ulkokierre Aseptoflex Vario	
Näytöt / käyttöelementit		
Näyttö	Näyttöyksikkö	LED, vihreä
	Tilanosoitus	LED, keltainen
	Toimintonäyttö	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen
	mittausarvot	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen
Näyttöyksikkö	mbar; kPa; inH2O; mmWS; % mittausalueesta	
Huomautuksia		
Pakkausyksikkö	1 kpl	
Sähköinen liitäntä		
Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: kullattu		
2 1 3 4		

Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

Liitäntä



- | | |
|------|--|
| 1 | kytkentä 2-johdinkäytössä |
| 2 | kytkentä 3-johdinkäytössä : |
| OUT1 | Binäärilähtö |
| OUT2 | Binäärilähtö |
| | analogialähtö |
| 3 | kytkentä IO-Link-parametroinnissa (P = IO-Link-tiedonsiirto) |