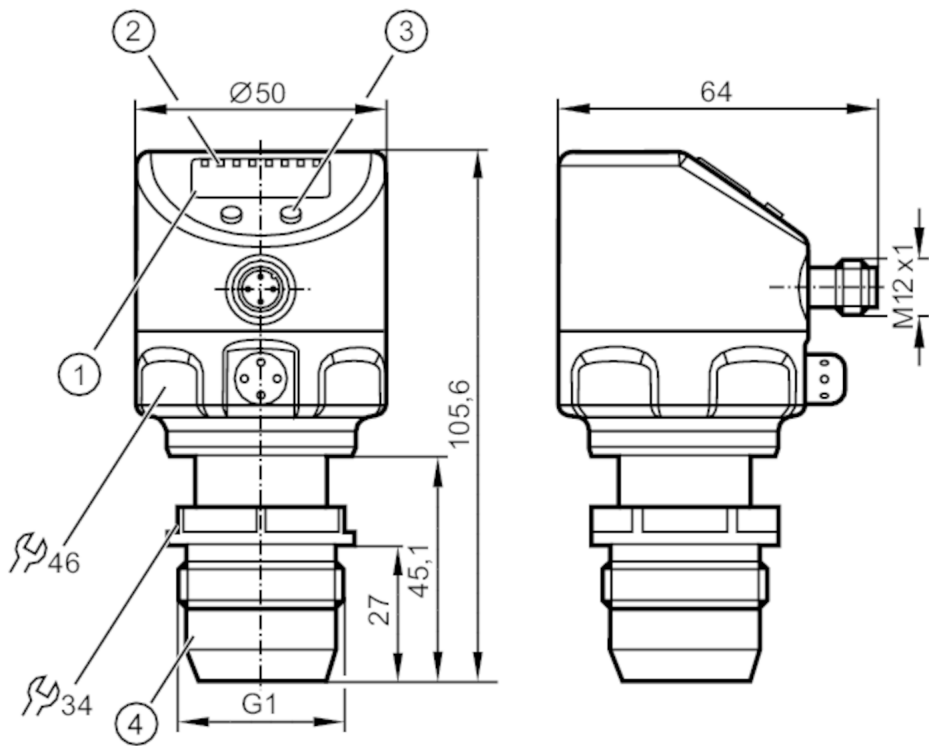




Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-,25BREA01-MFRKG/US/ IP

Alternativni izdelki: PI1808
Pri izboru alternativnega izdelka in pribora upoštevajte morebitno odstopanje tehničnih podatkov!



- 1 alfanumerični zaslon 4 znaki
 - 2 statusne LED lučke
 - 3 tipka za programiranje
 - 4 G 1 tesnilni stožec zunanji navoj
- Pozor: enoto je dovoljeno namestiti na procesni priključek za tesnilni stožec G1. Tesnilni stožec G1A enote je primeren le za adapterje s kovinskim končnim omejitlom.

ACS CRN EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM UK

Značilnosti izdelka			
Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1		
Merilno območje	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH2O -1,24...25 kPa
Procesni priključek	povezava z navojem G 1 zunanji navoj tesnilni stožec Pozor: enoto je dovoljeno namestiti na procesni priključek za tesnilni stožec G1.; Tesnilni stožec G1A enote je primeren le za adapterje s kovinskim končnim omejitlom.		
Območje uporabe			
Posebna značilnost	pozlačeni kontakti		
Uporaba	poravnano nameščanje za industrijo živil in pijač		
Mediji	pastozni mediji in mediji z vsebnostjo trdnih snovi; tekočine in plini		
Temperatura medija	[°C] -25...125; (145 max. 1h)		
Min. porušitveni tlak	30000 mbar	12044 inH2O	3000 kPa
Tlačna trdnost	6000 mbar	2400 inH2O	600 kPa
Vakuumska odpornost	[mbar] -1000		
Vrsta tlaka	relativni tlak		



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

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

MAWP (za uporabo skladno s [bar] CRN)	10
--	----

Električni podatki

Min. upor izolacije [MΩ]	100; (500 V DC)
Zaščitni razred	III
Zaščita pred obratno polarnostjo	da
Princip merjenja	hidrostatično
Watchdog integriran	da

2 voda

Obratovalna napetost [V]	20...32 DC
Poraba toka [mA]	3,6...21
Zakasnitveni čas pripravljenosti [s]	1

3 vodi

Obratovalna napetost [V]	18...32 DC
Poraba toka [mA]	< 45
Zakasnitveni čas pripravljenosti [s]	0,5

Vhodi/izhodi

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1
---------------------------	---

Izhodi

Skupno število izhodov	2
Izhodni signal	preklopni signal; analogni signal; IO-Link; (možnost konfiguracije)
Električna izvedba	PNP/NPN
Število digitalnih izhodov	2
Funkcija izhoda	vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)
Število analognih izhodov	1
Analogni izhod toka [mA]	4...20, z možnostjo obrnitve; (prilagodljivo)
Zaščita pred kratkim stikom	da
Vrsta zaščite pred kratkim stikom	impulzno
Zaščita pred preobremenitvijo	da

2 voda

Maks. obremenitev [Ω]	300
-----------------------	-----

3 vodi

Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC [V]	2
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC [mA]	250
Preklopna frekvenca DC [Hz]	125
Maks. obremenitev [Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA

Območje merjenja/nastavitve

Merilno območje	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH2O	-1,24...25 kPa
Točka nastavitve SP	-12...250 mbar	-4,8...100,4 inH2O	-1,2...25 kPa	
Točka ponastavitve rP	-12,4...249,6 mbar	-5...100,2 inH2O	-1,24...24,96 kPa	



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

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

Analogna začetna točka	-12,4...187,4 mbar	-5...75,2 inH2O	-1,24...18,74 kPa
Analogna končna točka	50...250 mbar	20,1...100,4 inH2O	5...25 kPa
V korakih po	0,2 mbar	0,1 inH2O	0,02 kPa
Tovarniška nastavitve		SP1 = 62,4 mbar	rP1 = 57,4 mbar
		SP2 = 187,4 mbar	rP2 = 182,4 mbar
		ASP = 0,0 mbar	AEP = 250,0 mbar

Natančnost / odstopanja

Natančnost preklopne točke [% od merilnega območja]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
Natančnost ponavljanja [% od merilnega območja]	$< \pm 0,1$; (z nihanji temperature < 10 K; Turn down 1:1)
Karakteristike odstopanja [% od merilnega območja]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, linearnost, vklj. s histerezo in ponovljivostjo, nastavev mejne vrednosti skladno z DIN EN IEC 62828-1)
Odstopanje linearnosti [% od merilnega območja]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Odstopanje histereze [% od merilnega območja]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Dolgoročna stabilnost [% od merilnega območja]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; na leto)
Ničelna točka koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Razpon koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)

Odzivni časi

Procesna vrednost vlaženja dAP [s]	0...30
Blaženje za analogni izhod dAA [s]	0,01...99,99

2 voda

Odzivni čas prehodne funkcije analognega izhoda [ms]	45
--	----

3 vodi

Min. odzivni čas preklopnega izhoda (dAP) [ms]	3
Odzivni čas prehodne funkcije analognega izhoda [ms]	7

Vmesniki

Komunikacijski vmesnik	IO-Link
Vrsta prenosa	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link - revizija	1.0



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

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

Profili	brez profila	
SIO-način	da	
Potreben razred glavnega vhoda	A	
Analogni procesni podatki	1	
Binarni procesni podatki	2	
Min. čas procesnega cikla [ms]	2,3	
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave
	default	257

Pogoji okolja

Temperatura okolice [°C]	-25...80
Skladiščna temperatura [°C]	-40...100
Zaščita	IP 67; IP 68; IP 69K

Dovoljenja/preverjanja

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF sevano	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 VF prevoden	10 V
Odpornost na šoke	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Odpornost proti vibracijam	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Let]	148,85	
Sporočilo o odobritvi	tovarniški certifikat na voljo na strani www.factory-certificate.ifm	
Odobritev UL	UL odobritev št.	J019

Mehanski podatki

Teža [g]	377
Materiali	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA
Material v stiku z medijem	keramika (99,9 % Al ₂ O ₃); nerjavno jeklo (1.4435 / 316L); značilnosti površine: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. tlačni cikli	100 milijonov
Procesni priključek	povezava z navojem G 1 zunanji navoj tesnilni stožec Pozor: enoto je dovoljeno namestiti na procesni priključek za tesnilni stožec G1.; Tesnilni stožec G1A enote je primeren le za adapterje s kovinskim končnim omejitlom.

Prikazi/upravljalni elementi

Prikaz	Prikazni element	LED, zeleno
	stikalno stanje	LED, rumeno
	prikazovalnik funkcije	alfanumerični zaslon, 4 znaki
	izmerjene vrednosti	alfanumerični zaslon, 4 znaki
Prikazni element	mbar; kPa; inH ₂ O; mmWS; % razpona	

Opombe

Embalažna enota	1 Kosov
-----------------	---------

Poravnani tlačni senzor z zaslonom

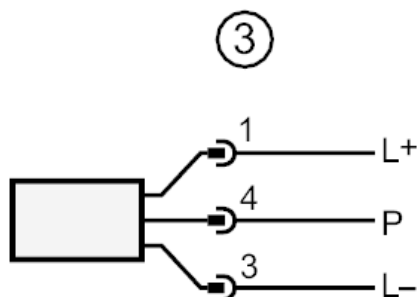
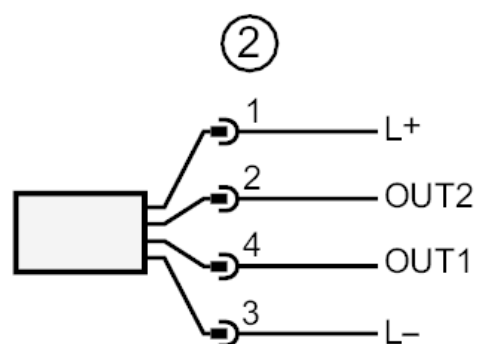
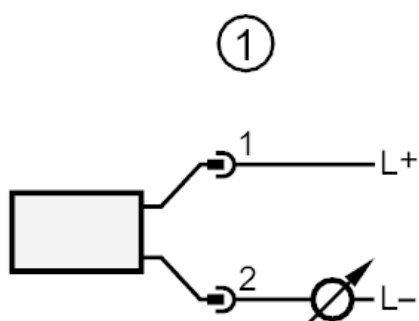
PI-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno



Priključek



- | | |
|------|--|
| 1 | Priključek za delovanje z 2 vodoma |
| 2 | Priključek za delovanje s 3 vodi : |
| OUT1 | preklopni izhod |
| OUT2 | preklopni izhod |
| | analogni izhod |
| 3 | Priključek za nastavljanje parametrov z IO-Link (P = komunikacija preko IO-Link) |