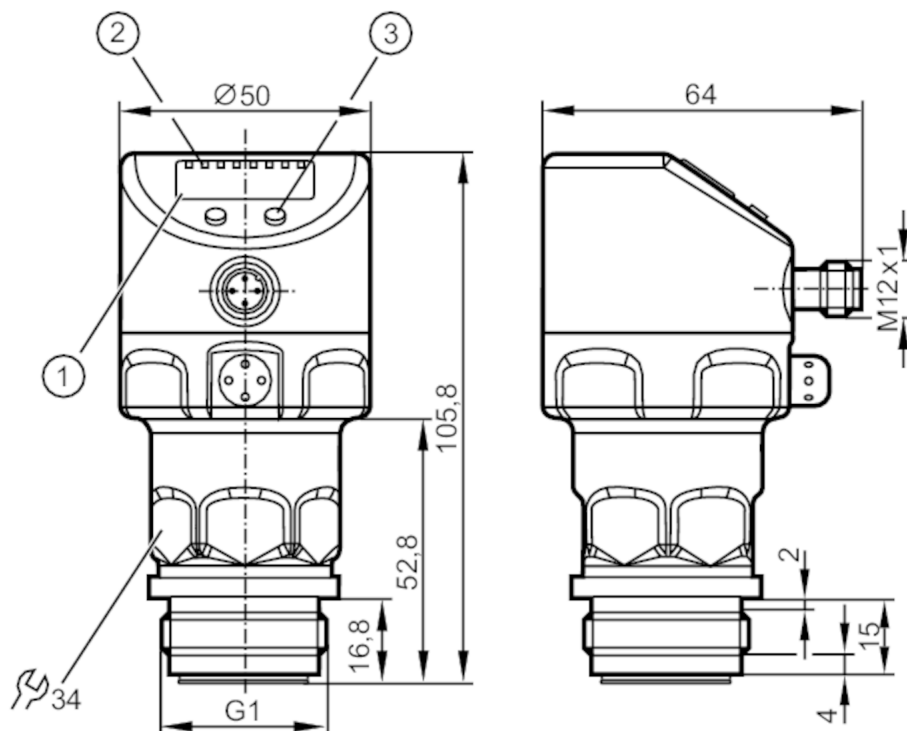


Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-,10BREA01-MFRKG/US/ IP

Alternativni izdelki: PI1789

Pri izboru alternativnega izdelka in pribora upoštevajte morebitno odstopanje tehničnih podatkov!



- 1 alfanumerični zaslon 4 znaki
2 statusne LED lučke
3 tipka za programiranje



ACS



CRN



EC 1935/2004

EHEDG Certified

FCM



Reg31



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov

Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1

Merilno območje

-0,005...0,1 bar

-5...100 mbar

-2...40,16 inH₂O

-0,5...10 kPa

Procesni priključek

povezava z navojem G 1 zunanji navoj Aseptoflex Vario

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

4000 mbar

1606 inH₂O

400 kPa

Vakuumska odpornost

[mbar]

-1000

Vrsta tlaka

relativni tlak

Brez medprostora

da

MAWP (za uporabo skladno s [bar]
CRN)

4



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

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

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		-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,16 inH2O -0,5...10 kPa
Točka nastavitve SP		-4,8...100 mbar	-1,92...40,16 inH2O	-0,48...10 kPa
Točka ponastavitve rP		-5...99,8 mbar	-2...40,08 inH2O	-0,5...9,98 kPa
Analogna začetna točka		-5...75 mbar	-2...30,12 inH2O	-0,5...7,5 kPa
Analogna končna točka		20...100 mbar	8,04...40,16 inH2O	2...10 kPa



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

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

V korakih po	0,1 mbar	0,04 inH ₂ O	0,01 kPa
Tovarniška nastavitve		SP1 = 25 mbar	rP1 = 23 mbar
		SP2 = 75 mbar	rP2 = 73 mbar
		ASP = 0 mbar	AEP = 100 mbar

Natančnost / odstopanja

Natančnost preklopne točke [% od merilnega območja]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Natančnost ponavljanja [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K; Turn down 1:1)
Karakteristike odstopanja [% od merilnega območja]	< ± 0,5; (Turn down 1:1, linearnost, vklj. s histerezo in ponovljivostjo, nastavitve mejne vrednosti skladno z DIN EN IEC 62828-1)
Odstopanje linearnosti [% od merilnega območja]	< ± 0,25; (Turn down 1:1)
Odstopanje histereze [% od merilnega območja]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Dolgoročna stabilnost [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; na leto)
Ničelna točka koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	< ± 0,1; (0...70 °C)
Razpon koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	< ± 0,2; (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
Profili	brez profila
SIO-način	da



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

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

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	259

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]	160	
Sporočilo o odobritvi	tovarniški certifikat na voljo na strani www.factory-certificate.ifm	
Odobritev UL	UL odobritev št.	J018
	Številka datoteke UL	E174189

Mehanski podatki		
Teža [g]	359,5	
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 Aseptoflex Vario	

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

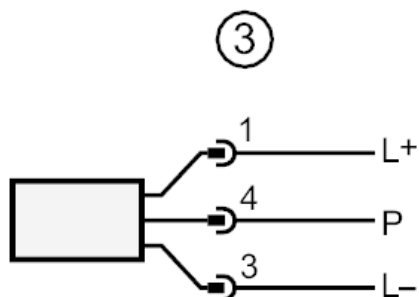
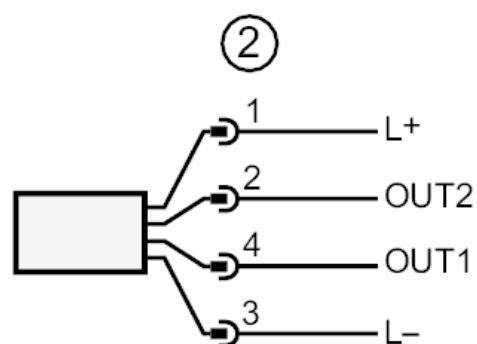
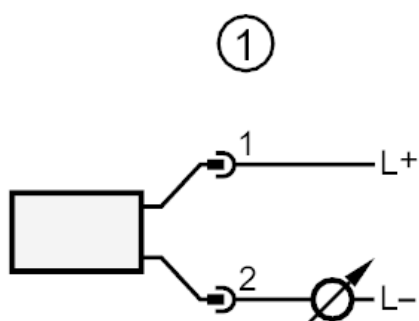
PI-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

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) |