

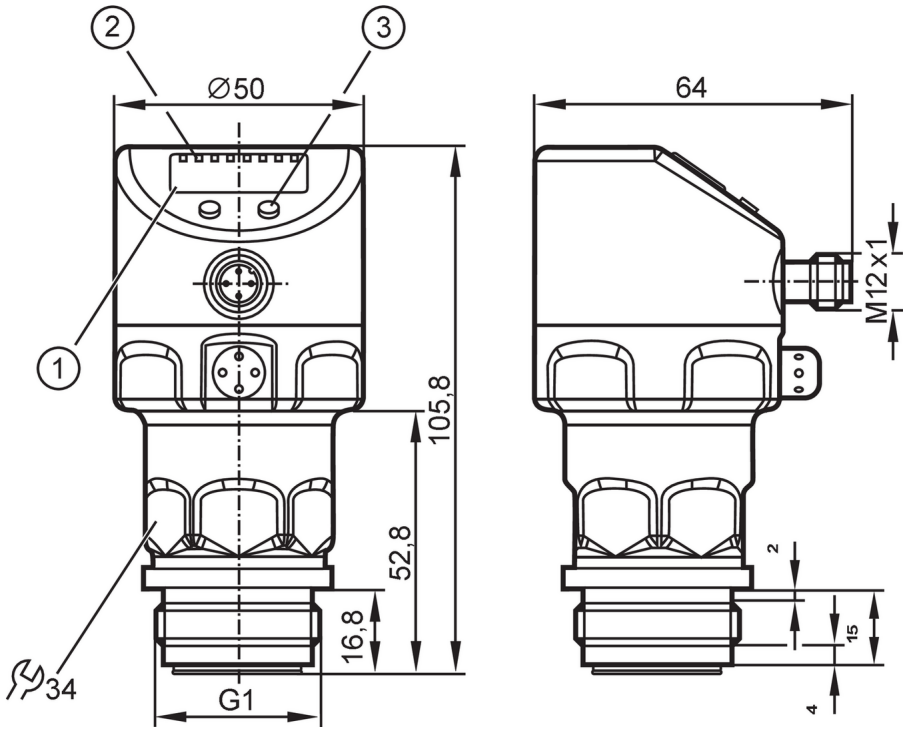


Poravnani tlačni senzor z zaslonom

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

Alternativni izdelki: PI1708

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

EC 1935/2004

EHEDG Certified

FCM CN

FCM JP

FDA

IO-Link

NSF

Reg31

UK CA

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 z zatesnitveno konturo Aseptoflex Vario			
Napotek	G1 Gewinde nach ISO 228. Alternativ dichtend über rückwärtige Dichtkontur mit Dichtung in Anlehnung an DIN EN ISO 1179-2.			
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	-1000 mbar		-0,1 MPa	
Vrsta tlaka	relativni tlak			
Brez medprostora	da			
MAWP pri uporabi v skladu s CRN [bar]	10			



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

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

Električni podatki				
Min. upor izolacije	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Zaščitni razred		III		
Zaščita pred obratno polarnostjo		da		
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	
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	



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

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

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
	dAP = 0,06 s	dAA = 0,03 s

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, nastavitve 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
SIO-način	da



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-,25BREA01-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	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]	160	
Sporočilo o odobritvi	tovarniški certifikat na voljo na strani www.factory-certificate.ifm	
Odobritev UL	Številka dovoljenja UL	J018
	Številka datoteke UL	E174189

Mehanski podatki

Teža [g]	354
Ohišje	cilindrično
Mere [mm]	Ø 50 / L = 105,8
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 µm / Rz = 4 µm; PTFE
Min. tlačni cikli	100 milijonov
Procesni priključek	povezava z navojem G 1 zunanji navoj z zatesnitveno konturo 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
-----------------	---------

Električni priključek

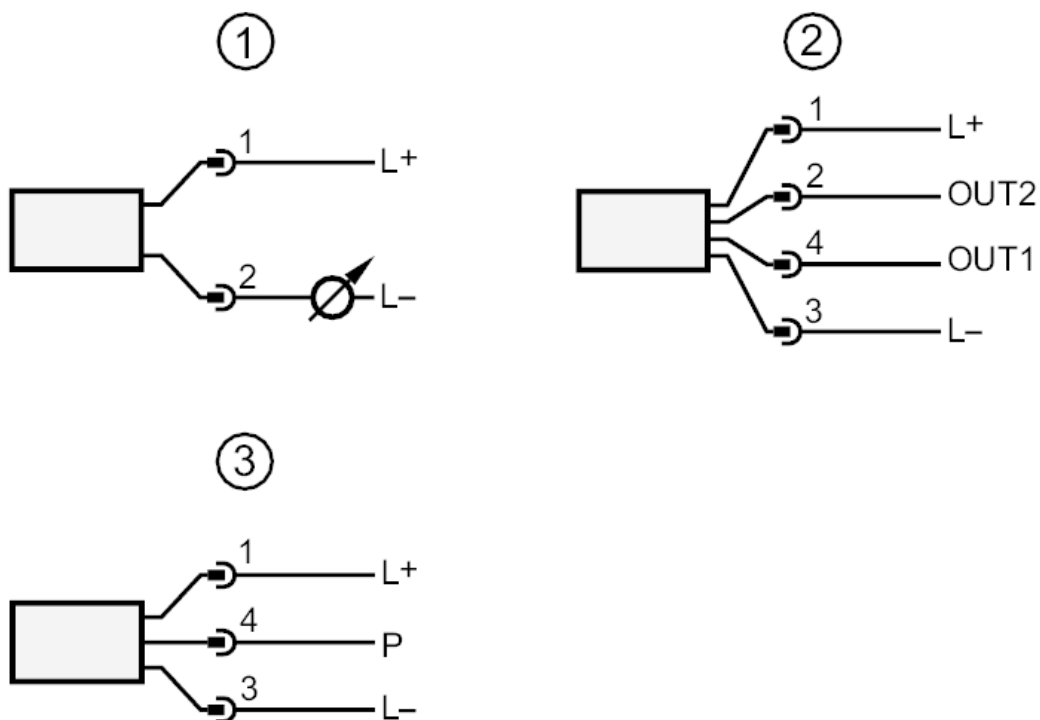
Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: 4, pozlačeno



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

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

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) |