

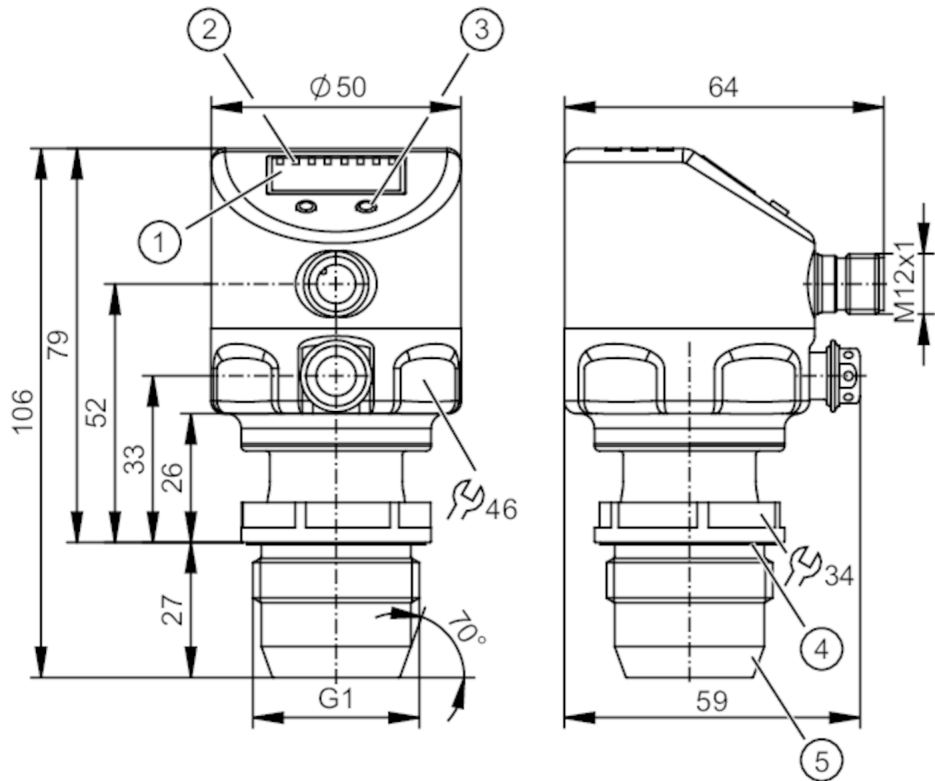


Holttérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Alternatív termékek: PI1807

Kérem, vegye figyelembe az alternatív termék esetlegesen eltérő műszaki adatait!



- 1 alfanumerikus kijelző 4-digit
 - 2 állapot visszajelző LED-ek
 - 3 programozó nyomógombok
 - 4 horony tömítőgyűrűvel
 - 5 tömítőgyűrű horony külső menet G1
- Figyelem: Az eszköz csak G1-es tömítő kónusszal rendelkező folyamatcsatlakozásba szerelhető be.
Az eszköz G1A tömítő kónusza csak fém tömítőszegéllyel rendelkező adapterekhez használható



Termékjellemzők				
Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1			
Mérési tartomány	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 kPa
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1 külső menet tömítőkónusz Figyelem: Az eszköz csak G1-es tömítő kónusszal rendelkező folyamatcsatlakozásba szerelhető be.; Az eszköz G1A tömítő kónusza csak fém tömítőszegéllyel rendelkező adapterekhez használható			
Felhasználási terület				
Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező			
Alkalmazás	holttérmentesen beépíthető élelmiszeripar és italgyártás számára			
Közeg	viszkózus közegek és szilárd részecskéket tartalmazó folyadékok; folyadékok és gázok			
Közeghőmérséklet [°C]	-25...125; (145 max. 1h)			
Min. repesztőnyomás	30000 mbar	435 psi	3000 kPa	
Nyomásállóság	10000 mbar	145 psi	1000 kPa	
Vákuumálló [mbar]	-1000			
Nyomás típusa	relatív nyomás			



Holttermentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz)	[bar]	10
-------------------------------------	-------	----

Elektromos adatok

Min. szigetelési ellenállás	[MΩ]	100; (500 V DC)
Védelmi osztály		III
Polaritáscsere védelem		igen
Mérési elv		hidrosztatikus
Integrált Watchdog		igen

2-vezetékes

Üzemi feszültség	[V]	20...32 DC
Áramfelvétel	[mA]	3,6...21
Bekapcsolási késleltetési idő	[s]	1

3-vezetékes

Üzemi feszültség	[V]	18...32 DC
Áramfelvétel	[mA]	< 45
Bekapcsolási késleltetési idő	[s]	0,5

Bemenetek / kimenetek

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1	
------------------------------	---	--

Kimenetek

Összes kimenet száma		2
Kimeneti jel		kapcsoló jel; analóg jel; IO-Link; (beállítható)
Elektromos kivitel		PNP/NPN
Digitális kimenetek száma		2
Kimeneti funkció		záró / nyitó; (paraméterezhető)
Analóg kimenetek száma		1
Analóg áram kimenet	[mA]	4...20, invertálható; (skálázható)
Rövidzárlat-védelem		igen
Rövidzárlat elleni védelem típusa		ütemezett
Túlterhelés-védelem		igen

2-vezetékes

Max. terhelés	[Ω]	300
---------------	-----	-----

3-vezetékes

Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC	[V]	2
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC	[mA]	250
Kapcsolási frekvencia DC	[Hz]	125
Max. terhelés	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA

Mérési / beállítási tartomány

Mérési tartomány	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 kPa
Kapcsolási pont SP	-48...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-4,8...100 kPa	
Visszakapcsolási pont rP	-50...998 mbar	-0,73...14,47 psi	-0,5...99,8 kPa	
Analóg kezdőpont	-50...750 mbar	-0,73...10,88 psi	-5...75 kPa	



Holttérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Analóg végpont	200...1000 mbar	2,9...14,5 psi	20...100 kPa
Lépésekben	1 mbar	0,01 psi	0,1 kPa
Gyári beállítás		SP1 = 250 mbar	rP1 = 230 mbar
		SP2 = 750 mbar	rP2 = 730 mbar
		ASP = 0 mbar	AEP = 1000 mbar

Pontosság / eltérés

Kapcsolási pont pontossága [a tartomány %-a]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Ismétlési pontosság [a tartomány %-a]	< ± 0,1; (10 K-nél kisebb hőmérséklet-ingadozások esetén; Turn down 1:1)
Jelleggörbe eltérés [a tartomány %-a]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, linearitás, beleértve a hiszterézist és ismétlési pontosságot, határérték beállítása DIN EN IEC 62828-1 szerint)
Linearitás [a tartomány %-a]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Hiszterézis eltérés [a tartomány %-a]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Hosszútávú stabilitás [a tartomány %-a]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; évente)
Nullpont hőmérséklet koefficiense [a tartomány %-a / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)
Hőmérséklet koefficiens span [a tartomány %-a / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)

Reakcióidők

Csillapítás folyamatérték dAP [s]	0...30
Analóg kimenet csillapítása dAA [s]	0,01...99,99
2-vezetékes	
Analóg kimenet ugrásra adott válaszideje [ms]	45
3-vezetékes	
Min. kapcsoló kimenet válaszideje (dAP) [ms]	3
Analóg kimenet ugrásra adott válaszideje [ms]	7

Interfész

Kommunikációs interfész	IO-Link
Átvitel típusa	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link verzió	1.0
Profil	nincs profil
SIO-mód	igen
Szükséges master port típus	A
Analóg folyamatadat	1
Bináris folyamatadat	2
Min. folyamat ciklusidő [ms]	2,3



Holttermentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Támogatott DeviceID-k	üzemmód	DeviceID
	default	256

Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet	[°C]	-25...80
Tárolási hőmérséklet	[°C]	-40...100
Védettség		IP 67; IP 68; IP 69K

Tesztek / engedélyek		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 sugárzott HF	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF vezetett	10 V
Ütésállóság	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Rezgésállóság	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[év]	148,85

Mechanikai adatok		
Súly	[g]	378
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
Közeggel érintkező anyagok	kerámia (99,9% Al ₂ O ₃); rozsdamentes acél (1.4435 / 316L); felületi karakterisztika: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min.nyomásciklusok	100 millió	
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1 külső menet tömítőkónusz Figyelem: Az eszköz csak G1-es tömítő kónusszal rendelkező folyamatcsatlakozásba szerelhető be.; Az eszköz G1A tömítő kónusza csak fém tömítőszegéllyel rendelkező adapterekhez használható	

Kijelzők / kezelési egységek		
Kijelző	Mértékegység	LED, zöld
	kapcsolási állapot	LED, sárga
	funkció-visszajelző	alfanumerikus kijelző, 4-digit
	mért értékek	alfanumerikus kijelző, 4-digit
Mértékegység	mbar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; span %-a	

Megjegyzések		
Csomagolási egység	1 db	

Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A; Érintkezők: aranyozott



Holttéri mentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Csatlakozás



- 1 csatlakoztatás 2-vezetékes üzemeltetéshez
- 2 csatlakoztatás 3-vezetékes üzemeltetéshez :
- OUT1 kapcsoló kimenet
- OUT2 kapcsoló kimenet
- analóg kimenet
- 3 csatlakozás IO-Link paraméter beállításhoz (P = kommunikáció IO-Link-en keresztül)