

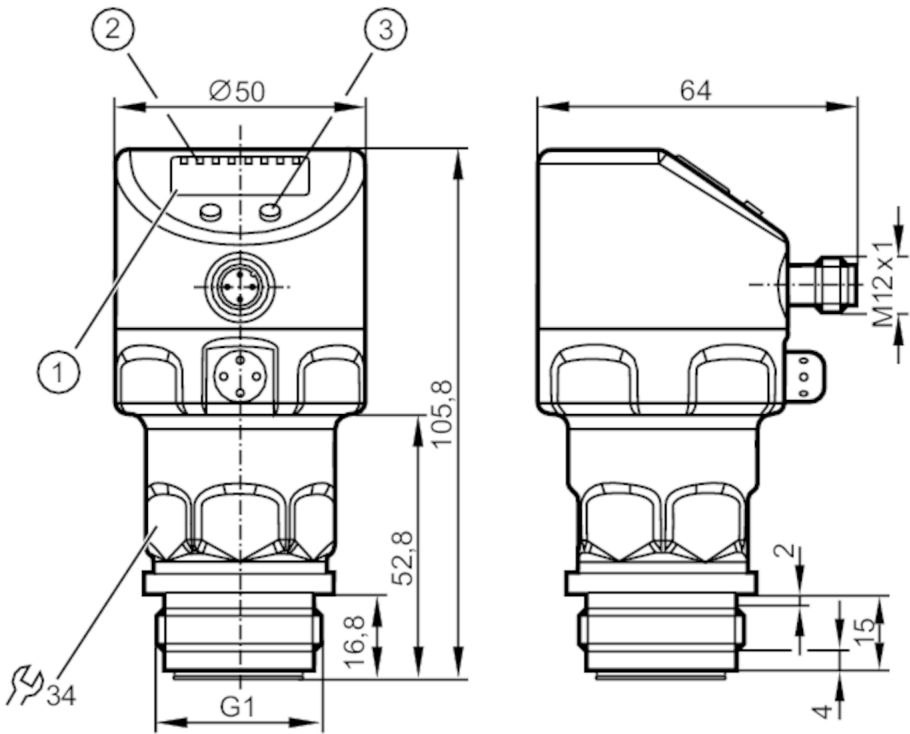


Holtérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Alternatív termékek: PI1709

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



- 1 alfanumerikus kijelző 4-digit
- 2 állapot visszajelző LED-ek
- 3 programozó nyomógombok



Termékjellemzők			
Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1		
Mérési tartomány	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi -100...100 kPa
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1 külső menet Aseptoflex Vario		
Felhasználási terület			
Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező		
Alkalmazás	holtérmentesen 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; vákuum		
Holtérmentes	igen		
MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz) [bar]	10		



Holttéri mentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

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]	(Ub - 10 V) / 20 mA		
Mérési / beállítási tartomány				
Mérési tartomány	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Kapcsolási pont SP	-998...1000 mbar	-14,45...14,5 psi	-99,8...100 kPa	
Visszakapcsolási pont rP	-1000...998 mbar	-14,5...14,45 psi	-100...99,8 kPa	
Analóg kezdőpont	-1000...500 mbar	-14,5...7,25 psi	-100...50 kPa	
Analóg végpont	-500...1000 mbar	-7,25...14,5 psi	-50...100 kPa	
Lépésekben	1 mbar	0,05 psi	0,1 kPa	



Holttermes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Gyári beállítás	SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar
	SP2 = 500 mbar	rP2 = 460 mbar
	ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar

Pontosság / eltérés

Kapcsolási pont pontossága [a tartomány %-a]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
Ismétlési pontosság [a tartomány %-a]	$< \pm 0,1$; (10 K-nél kisebb hőmérséklet-ingadozások esetén; Turn down 1:1)
Jelleggörbe eltérés [a tartomány %-a]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, linearitás, beleértve a hiszterézist és ismétlési pontosságot, határérték beállítása DIN EN IEC 62828-1 szerint)
Linearitás [a tartomány %-a]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Hiszterézis eltérés [a tartomány %-a]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Hosszútávú stabilitás [a tartomány %-a]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; évente)
Nullpont hőmérséklet koefficiense [a tartomány %-a / 10 K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Hőmérséklet koefficiens span [a tartomány %-a / 10 K]	$< \pm 0,15$; (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 válaszüze [ms]	45
---	----

3-vezetékes

Min. kapcsoló kimenet válaszüze (dAP) [ms]	3
Analóg kimenet ugrásra adott válaszüze [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	
Támogatott DeviceID-k	üzemmód	DeviceID
	default	258



Holttérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

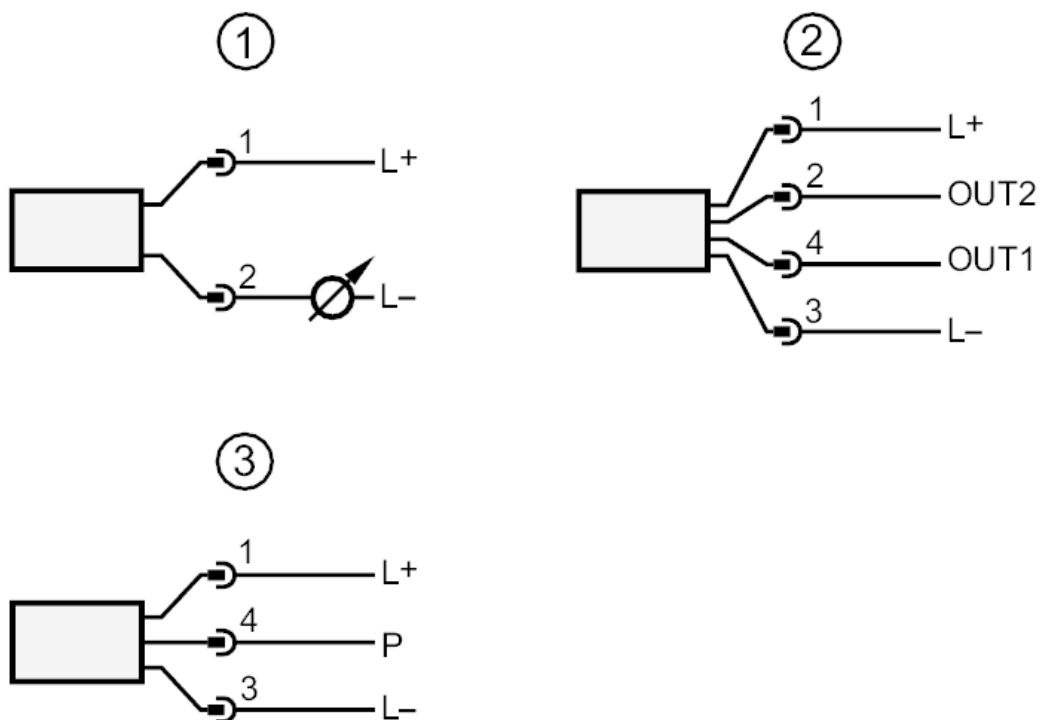
PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

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]	160
Megjegyzés a minősítéshez		gyári tanúsítvány letölthető innen: www.factory-certificate.ifm
Mechanikai adatok		
Súly	[g]	359
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 Aseptoflex Vario
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-1-1BREA01-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)