

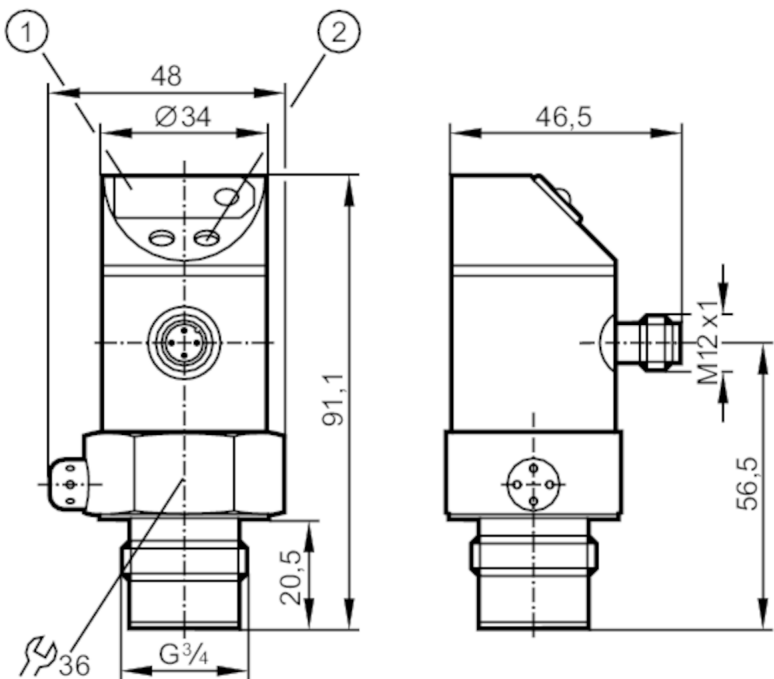


Holtérmentes nyomásérzékelő

PF-001BREB34-MFRKG/US/ /P

Kifutó termék

Alternatív termékek: PM1507 + E30482
Kérem, vegye figyelembe az alternatív termék esetlegesen eltérő műszaki adatait!



- 1 7-segmens LED kijelző
- 2 programozó nyomógombok



Termékjellemzők				
Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1			
Mérési tartomány	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-5...100 kPa
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 3/4 külső menet			
Felhasználási terület				
Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező			
Alkalmazás	holtérmentesen beépíthető élelmiszeripar és italgártás számára			
Beszerezés	350° -ban elforgatható ház			
Közeg	viszkózus közegek és szilárd részecskéket tartalmazó folyadékok; folyadékok és gázok			
Közeghőmérséklet	[°C] -25...80			
Min. repesztőnyomás	30000 mbar	450 psi	3000 kPa	
Nyomásállóság	10000 mbar	145 psi	1000 kPa	
Nyomás típusa	relatív nyomás			
Holtérmentes	igen			
Elektromos adatok				
Üzemi feszültség	[V]	20...30 DC		



Holttérmentes nyomásérzékelő

PF-001BREB34-MFRKG/US/ /P

Áramfelvétel	[mA]	< 60
Min. szigetelési ellenállás	[MΩ]	100; (500 V DC)
Védelmi osztály		III
Polaritáscsere védelem		igen
Bekapcsolási késleltetési idő	[s]	0,2
Mérési elv		hidrosztatikus
Integrált Watchdog		igen

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; (beállítható)
Elektromos kivitel	PNP/NPN
Digitális kimenetek száma	2
Kimeneti funkció	záró / nyitó; (paraméterezhető)
Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC	[V] 2
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC	[mA] 250
Kapcsolási frekvencia DC	[Hz] < 170
Analóg kimenetek száma	1
Analóg áram kimenet	[mA] 4...20; (skálázható 1:4)
Max. terhelés	[Ω] (U _b - 10 V) / 20 mA
Analóg feszültség kimenet	[V] 0...10; (skálázható 1:4)
Min. terhelési ellenállás	[Ω] 2000
Rövidzárlat-védelem	igen
Rövidzárlat elleni védelem típusa	ütemezett
Túlterhelés-védelem	igen

Mérési / beállítási tartomány

Mérési tartomány	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-5...100 kPa
Kapcsolási pont SP	-45...999 mbar	-0,7...14,5 psi	-4,5...99,9 kPa	
Visszakapcsolási pont rP	-50...994 mbar	-0,7...14,4 psi	-5...99,4 kPa	
Analóg kezdőpont	-50...749 mbar	-0,7...10,9 psi	-5...74,9 kPa	
Analóg végpont	200...999 mbar	2,9...14,5 psi	20...99,9 kPa	
Lépésekben	1 mbar	0,1 psi	0,1 kPa	
Gyári beállítás		SP1 = 250 mbar	rP1 = 230 mbar	
		ASP = 0 mbar	AEP = 999 mbar	

Pontosság / eltérés

Ismétlési pontosság [a tartomány %-a]	< ± 0,1; (10 K-nél kisebb hőmérséklet-ingadozások esetén; Turn down 1:1)
Jelleggörbe eltérés [a tartomány %-a]	< ± 0,6; (Turn down 1:1, linearitás, beleértve a hiszterézist és ismétlési pontosságot, határérték beállítása DIN EN IEC 62828-1 szerint)
Linearitás [a tartomány %-a]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Hiszterézis eltérés	< ± 0,1; (Turn down 1:1)



Holttermentes nyomásérzékelő

PF-001BREB34-MFRKG/US/ /P

[a tartomány %-a]	
Hosszútávú stabilitás [a tartomány %-a]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; évente)
Nullpont hőmérséklet koefficiense [a tartomány %-a / 10 K]	$< \pm 0,1$; (0...80 °C)
Hőmérséklet koefficiens span [a tartomány %-a / 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...80 °C)

Reakcióidők

Válaszidő [ms]	< 3
Csillapítás folyamatérték dAP [s]	0...4
Analóg kimenet csillapítása lépésekben dAA [s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2
Analóg kimenet max. válaszideje [ms]	3

Szoftver / programozás

Paraméterezési lehetőségek	hiszterézis / ablak; záró / nyitó; kapcsolási logika; áram/ feszültségkimenet; csillapítás; kijelzett értékek kalibrálása; elforgatható / kikapcsolható kijelző; Mértékegység; nullpont; span
----------------------------	---

Környezeti körülmények

Környezeti hőmérséklet [°C]	-25...80
Tárolási hőmérséklet [°C]	-40...100
Védettség	IP 67

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 61000-4-6 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]		170

Mechanikai adatok

Súly [g]	268,5
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM
Közeggel érintkező anyagok	kerámia (99,9% Al ₂ O ₃); rozsdamentes acél (1.4435 / 316L); felületi karakterisztika: Ra $< 0,4$ / Rz 4; FKM; PTFE
Min.nyomásciklusok	100 millió
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 3/4 külső menet

Kijelzők / kezelési egységek

Kijelző	kapcsolási állapot	2 x LED, piros
	funkció-visszajelző	7-szegmenses LED kijelző
	mért értékek	7-szegmenses LED kijelző
Mértékegység		mbar; psi; kPa

Megjegyzések

Megjegyzés	Kifutó termék
------------	---------------

Holttérmentes nyomásérzékelő

PF-001BREB34-MFRKG/US/ /P

Csomagolási egység

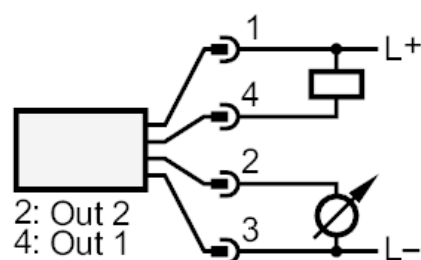
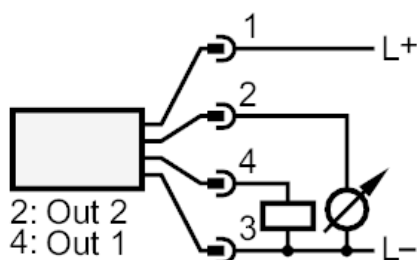
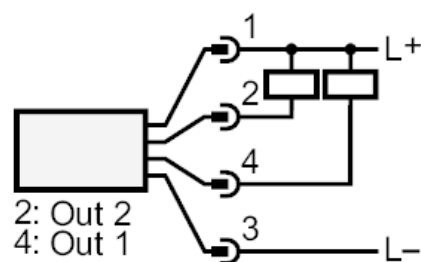
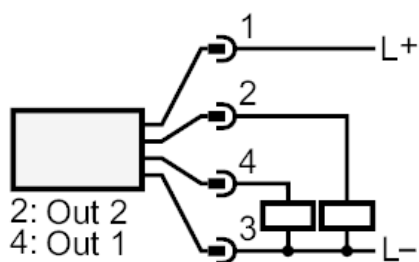
1 db

Elektromos csatlakozás

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



Csatlakozás



OUT1
OUT2

kapcsoló kimenet
kapcsoló kimenet
analóg kimenet