



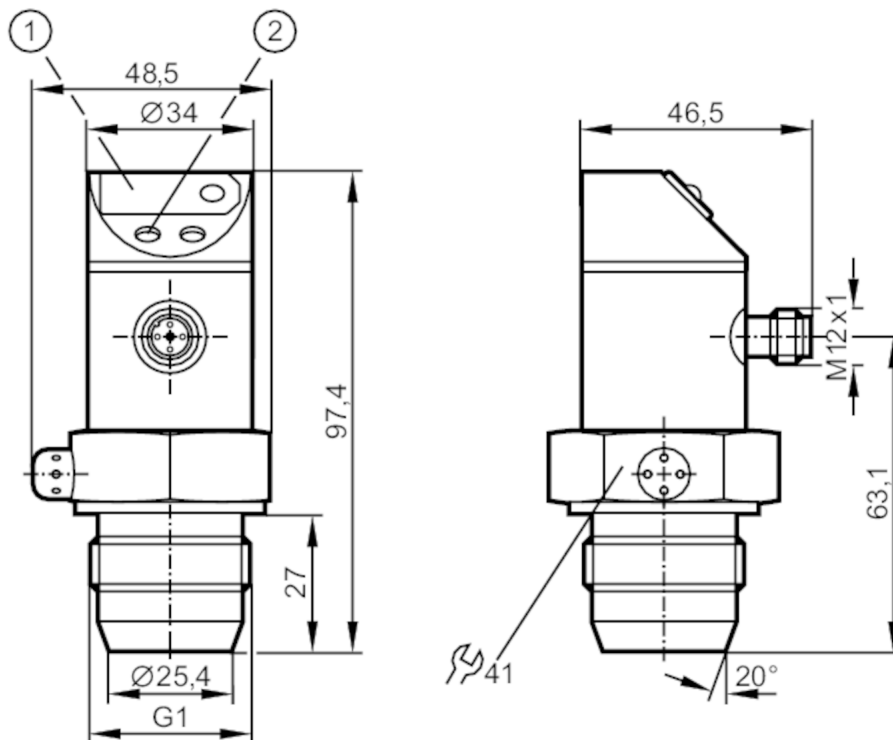
Holtérmentes nyomásérzékelő

PF-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

A termék már nem elérhető - archív bejegyzés

Alternatív termékek: PI2899 vagy PI2799

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



- 1 7-segmens LED kijelző
2 programozó nyomógombok



EC 1935/2004 EHEDG Certified



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma

Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1

Mérési tartomány

-0,99...1 bar

-990...1000 mbar

-30...30 inHg

-99...100 kPa

Folyamatcsatlakozás

menetes csatlakozó G 1 külső menet tömítőkónusz

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok

Aranyozott érintkező

Alkalmazás

holtérmentesen beépíthető élelmiszeripar és italgyártás számára

Beszerezés

350° -ban elforgatható ház

Közeg

viszkózus közegek és szilárd részecskéket tartalmazó folyadékok; folyadékok és gázok

Közeghőmérséklet [°C]

-25...80

Min. repesztőnyomás

50 bar

1475 inHg

5000 kPa

Nyomásállóság

20 bar

590 inHg

2000 kPa

Nyomás típusa

relatív nyomás

Holtérmentes

igen



Holttérmentes nyomásérzékelő

PF-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Elektromos adatok				
Üzemi feszültség	[V]	20...30 DC		
Áramfelvétel	[mA]	< 60		
Min. szigetelési ellenállás	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Védelmi osztály		III		
Polaritáscsere védelem		igen		
Bekapcsolási késleltetési idő	[s]	0,2		
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	-0,99...1 bar	-990...1000 mbar	-30...30 inHg	-99...100 kPa
Kapcsolási pont SP	-0,97...1 bar	-29...30 inHg	-97...100 kPa	
Visszakapcsolási pont rP	-0,99...0,98 bar	-30...29 inHg	-99...98 kPa	
Analóg kezdőpont	-0,99...-0,2 bar	-30...-6 inHg	-99...-20 kPa	
Analóg végpont	-0,5...1 bar	-15...30 inHg	-50...100 kPa	
Lépésekben	0,01 bar	1 inHg	1 kPa	
Gyári beállítás		SP1 = -0,50 bar	rP1 = -0,54 bar	
		ASP = -0,99 bar	AEP = 1,00 bar	
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)			



Holttermentes nyomásérzékelő

PF-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Hiszterézis eltérés [a tartomány %-a]	$< \pm 0,1$; (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]	$< \pm 0,1$; (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)

Mechanikai adatok	
Súly	[g] 379,4
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; PTFE
Min.nyomásciklusok	100 millió
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1 külső menet tömítőkónusz

Kijelzők / kezelési egységek		
Kijelző	kapcsolási állapot	2 x LED, piros
	funkció-visszajelző	7-szegmenses LED kijelző
	mért értékek	7-szegmenses LED kijelző
Mértékegység	bar; inHg; kPa	

Megjegyzések	
Megjegyzések	3A-minősítés csak 3A-minősítéssel rendelkező adapterrel történő beépítés esetén érvényes.

Holttérmentes nyomásérzékelő

PF-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Csomagolási egység

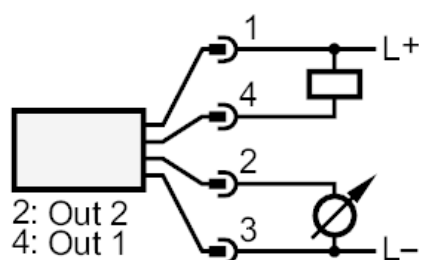
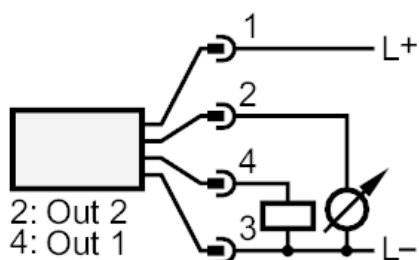
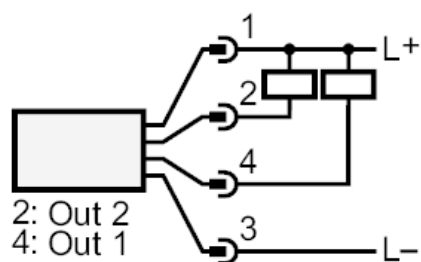
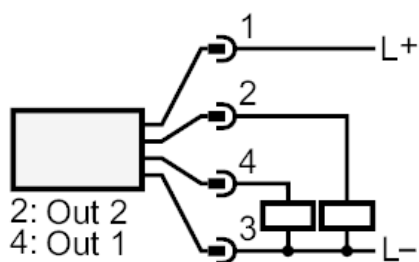
1 db

Elektromos csatlakozás

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



Csatlakozás



OUT1
OUT2

kapcsoló kimenet
kapcsoló kimenet
analóg kimenet