

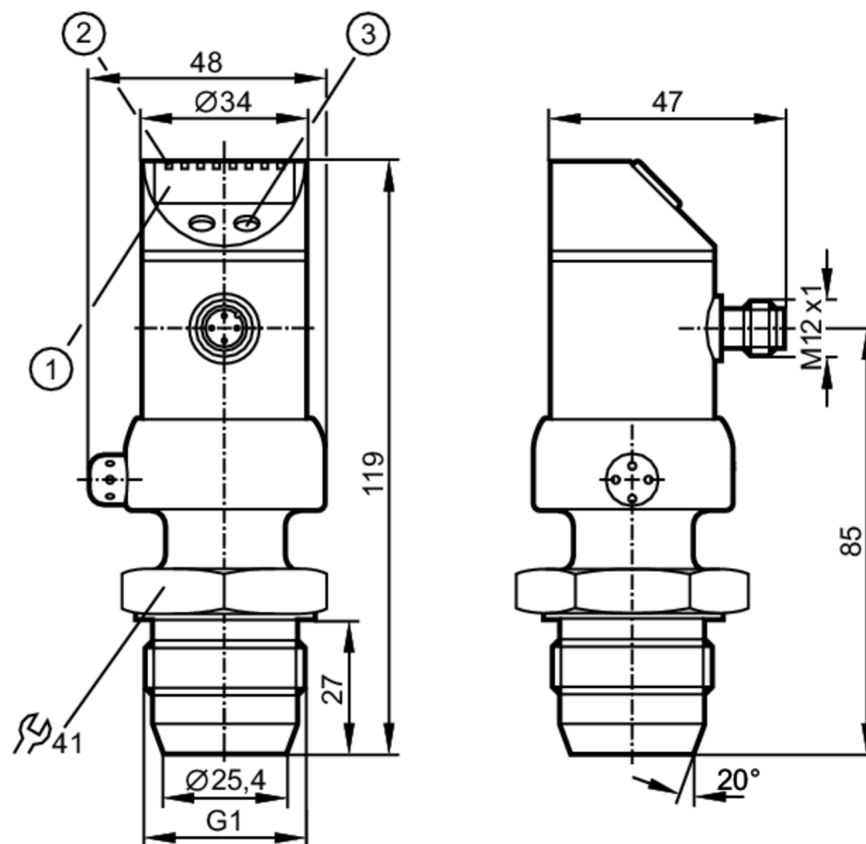
Holtérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-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 alfanumerikus kijelző 4-digít
2 állapot visszajelző LED-ek
3 programozó nyomógombok



EHEDG Certified


Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma

Digitális kimenetek száma: 1; Analóg kimenetek száma: 1

Mérési tartomány

-1...1 bar

-1000...1000 mbar

Folyamatcsatlakozás

menetes csatlakozó G 1 külső menet tömítőkónusz

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok

Aranyozott érintkező

Alkalmazás

holtérmentesen beépíthető élelmiszeripar és italgyártás számára

Beszerelés

350° -ban elforgatható ház

Közeg

viszkózus közegek és szilárd részecskéket tartalmazó folyadékok; folyadékok és gázok

Közeghőmérséklet [°C]

-25...125; (145 max. 1h)

Min. repesztőnyomás [mbar]

30000

Nyomásállóság [mbar]

10000

Nyomás típusa

relatív nyomás



Holttérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

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

Holttérmentes	igen
---------------	------

Elektromos adatok

Üzemi feszültség [V]	18...32 DC
Áramfelvétel [mA]	< 50
Min. szigetelési ellenállás [MΩ]	100; (500 V DC)
Védelmi osztály	III
Polaritáscsere védelem	igen
Bekapcsolási késleltetési idő [s]	0,5
Integrált Watchdog	igen

Bemenetek / kimenetek

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

Kimenetek

Összes kimenet száma	2
Kimeneti jel	kapcsoló jel; analóg jel; (beállítható)
Elektromos kivitel	PNP/NPN
Digitális kimenetek száma	1
Kimeneti funkció	záró / nyitó; (paraméterezhető)
Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC [V]	2
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC [mA]	250
Kapcsolási frekvencia DC [Hz]	6
Analóg kimenetek száma	1
Analóg áram kimenet [mA]	4...20, invertálható; (skálázható 1:4)
Max. terhelés [Ω]	($U_b - 10\text{ V}$) / 20 mA
Analóg feszültség kimenet [V]	0...10, invertálható; (skálázható 1:4)
Min. terhelési ellenállás [Ω]	2000
Rövidzárlat-védelem	igen
Rövidzárlat elleni védelem típusa	ütemezett
Túlterhelés-védelem	igen

Mérési / beállítási tartomány

Mérési tartomány	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Kapcsolási pont SP [mbar]	-998...1000	
Visszakapcsolási pont rP [mbar]	-1000...998	
Analóg kezdőpont [mbar]	-1000...500	
Analóg végpont [mbar]	-500...1000	
Lépésekben [mbar]	1	
Gyári beállítás	SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar
	ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar

Pontosság / eltérés

Kapcsolási pont pontossága [a tartomány %-a]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Ismétlési pontosság	< ± 0,1; (10 K-nél kisebb hőmérséklet-ingadozások esetén; Turn down 1:1)



Holttermentes nyomásérzékelő kijelzővel

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

[a tartomány %-a]	
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

Válaszidő [ms]	< 100
Csillapítás folyamatérték dAP [s]	0,1...100
Analóg kimenet csillapítása dAA [s]	0,1...100
Analóg kimenet ugrásra adott válaszideje [ms]	25

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; IP 69K

Tesztek / engedélyek

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 sugározott 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)

Mechanikai adatok

Súly [g]	447,8
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
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 tömítőknusz



Holttérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

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

Kijelzők / kezelési egységek		
Kijelző	Mértékegység	6 x, zöld
	kapcsolási állapot	LED, sárga
	funkció-visszajelző	alfanumerikus kijelző, 4-digit
	mért értékek	alfanumerikus kijelző, 4-digit
Mértékegység	mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; span %-a	

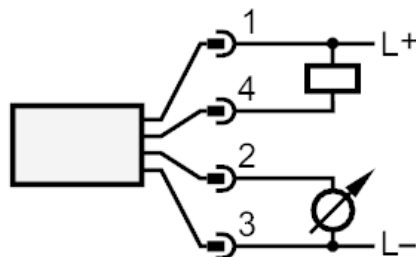
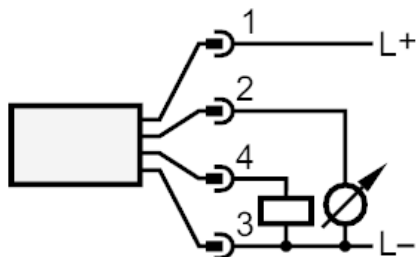
Megjegyzések	
Megjegyzések	3A-minősítés csak 3A-minősítéssel rendelkező adapterrel történő beépítés esetén érvényes.
Csomagolási egység	1 db

Elektromos csatlakozás

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



Csatlakozás



OUT1 kapcsoló kimenet
OUT2 analóg kimenet