

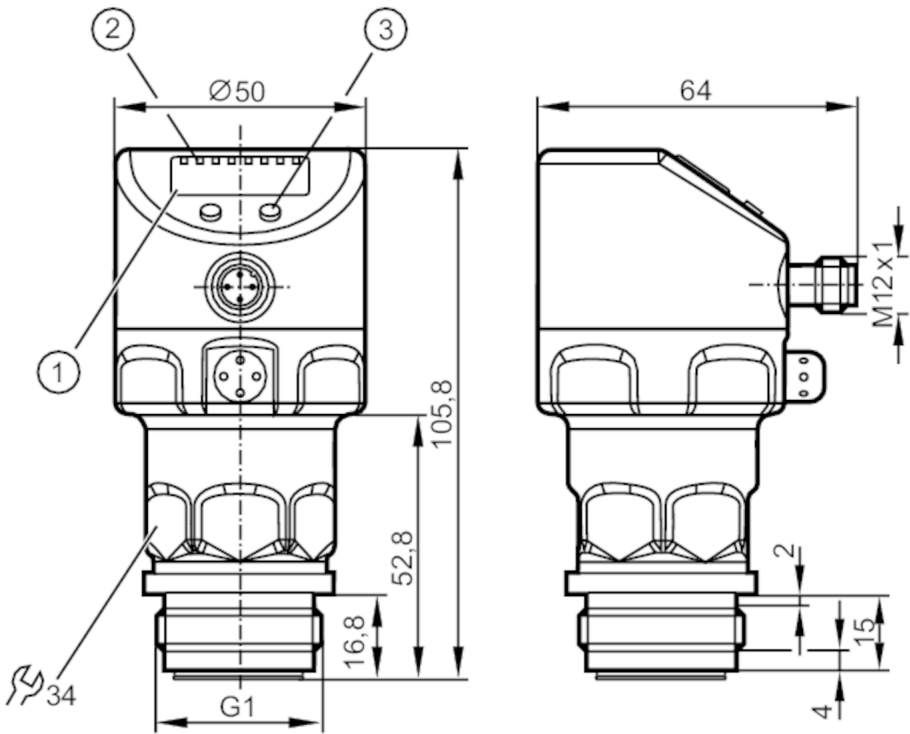


Holtérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-,25BREA01-MFRKG/US/ IP

Alternatív termékek: PI1708

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                          | -0,0124...0,25 bar                                                                   | -12,4...250 mbar | -5...100,4 inH2O | -1,24...25 kPa |
| Folyamatcsatlakozás                       | menetes csatlakozó G 1 külső menet Aseptoflex Vario                                  |                  |                  |                |
| Felhasználási terület                     |                                                                                      |                  |                  |                |
| Különleges tulajdonságok                  | Aranyozott érintkező                                                                 |                  |                  |                |
| Alkalmazás                                | holtérmentesen beépíthető élelmiszeripar és italgártás számára                       |                  |                  |                |
| Közeg                                     | viszkózus közegek és szilárd részecskéket tartalmazó folyadékok; folyadékok és gázok |                  |                  |                |
| Közeghőmérséklet [°C]                     | -25...125; (145 max. 1h)                                                             |                  |                  |                |
| Min. repesztőnyomás                       | 30000 mbar                                                                           | 12044 inH2O      | 3000 kPa         |                |
| Nyomásállóság                             | 6000 mbar                                                                            | 2400 inH2O       | 600 kPa          |                |
| Vákuumálló [mbar]                         | -1000                                                                                |                  |                  |                |
| Nyomás típusa                             | relatív nyomás                                                                       |                  |                  |                |
| Holtérmentes                              | igen                                                                                 |                  |                  |                |
| MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz) [bar] | 10                                                                                   |                  |                  |                |



## Holttérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-,25BREA01-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                               | -0,0124...0,25 bar | -12,4...250 mbar                                        | -5...100,4 inH2O  | -1,24...25 kPa |
| Kapcsolási pont SP                             | -12...250 mbar     | -4,8...100,4 inH2O                                      | -1,2...25 kPa     |                |
| Visszakapcsolási pont rP                       | -12,4...249,6 mbar | -5...100,2 inH2O                                        | -1,24...24,96 kPa |                |
| Analóg kezdőpont                               | -12,4...187,4 mbar | -5...75,2 inH2O                                         | -1,24...18,74 kPa |                |
| Analóg végpont                                 | 50...250 mbar      | 20,1...100,4 inH2O                                      | 5...25 kPa        |                |
| Lépésekben                                     | 0,2 mbar           | 0,1 inH2O                                               | 0,02 kPa          |                |



## Holttermentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

|                 |                  |                  |
|-----------------|------------------|------------------|
| Gyári beállítás | SP1 = 62,4 mbar  | rP1 = 57,4 mbar  |
|                 | SP2 = 187,4 mbar | rP2 = 182,4 mbar |
|                 | ASP = 0,0 mbar   | AEP = 250,0 mbar |

### Pontosság / eltérés

|                                                                  |                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kapcsolási pont pontossága<br>[a tartomány %-a]                  | $< \pm 0,2$ ; (Turn down 1:1)                                                                                                                  |
| Ismétlési pontosság<br>[a tartomány %-a]                         | $< \pm 0,1$ ; (10 K-nél kisebb hőmérséklet-ingadozások esetén; Turn down 1:1)                                                                  |
| Jelleggörbe eltérés<br>[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<br>[a tartomány %-a]                                  | $< \pm 0,15$ ; (Turn down 1:1)                                                                                                                 |
| Hiszterézis eltérés<br>[a tartomány %-a]                         | $< \pm 0,15$ ; (Turn down 1:1)                                                                                                                 |
| Hosszútávú stabilitás<br>[a tartomány %-a]                       | $< \pm 0,1$ ; (Turn down 1:1; évente)                                                                                                          |
| Nullpont hőmérséklet<br>koefficiense<br>[a tartomány %-a / 10 K] | $< \pm 0,05$ ; (0...70 °C)                                                                                                                     |
| Hőmérséklet koefficiens span<br>[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 válaszüzeje [ms] | 45 |
|-----------------------------------------------|----|

### 3-vezetékes

|                                               |   |
|-----------------------------------------------|---|
| Min. kapcsoló kimenet válaszüzeje (dAP) [ms]  | 3 |
| Analóg kimenet ugrásra adott válaszüzeje [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           | 257      |


**Holttermentes nyomásérzékelő kijelzővel**

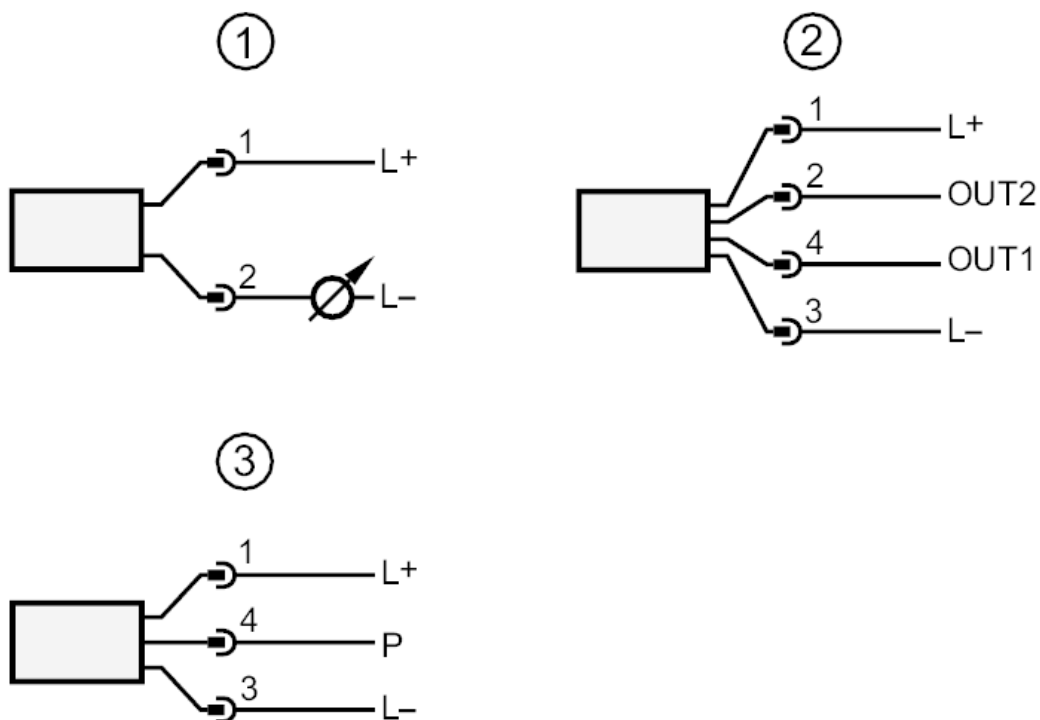
PI-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

| 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: <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a> |                                |
| UL minősítés                                                           | UL tanúsítvány száma                                                                                             | J018                           |
|                                                                        | UL fájl száma                                                                                                    | E174189                        |
| Mechanikai adatok                                                      |                                                                                                                  |                                |
| Súly                                                                   | [g]                                                                                                              | 354                            |
| Anyagok                                                                | rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA                                                      |                                |
| Közeggel érintkező anyagok                                             | kerámia (99,9% Al2O3); 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; inH2O; mmWS; span %-a                                                                                 |                                |
| Megjegyzések                                                           |                                                                                                                  |                                |
| Csomagolási egység                                                     | 1 db                                                                                                             |                                |
| Elektromos csatlakozás                                                 |                                                                                                                  |                                |
| Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A; Érintkezők: aranyozott                |                                                                                                                  |                                |
| <div><div><div>2</div><div>1</div><div>3</div><div>4</div></div></div> |                                                                                                                  |                                |

## Holttéri mentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-,25BREA01-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)