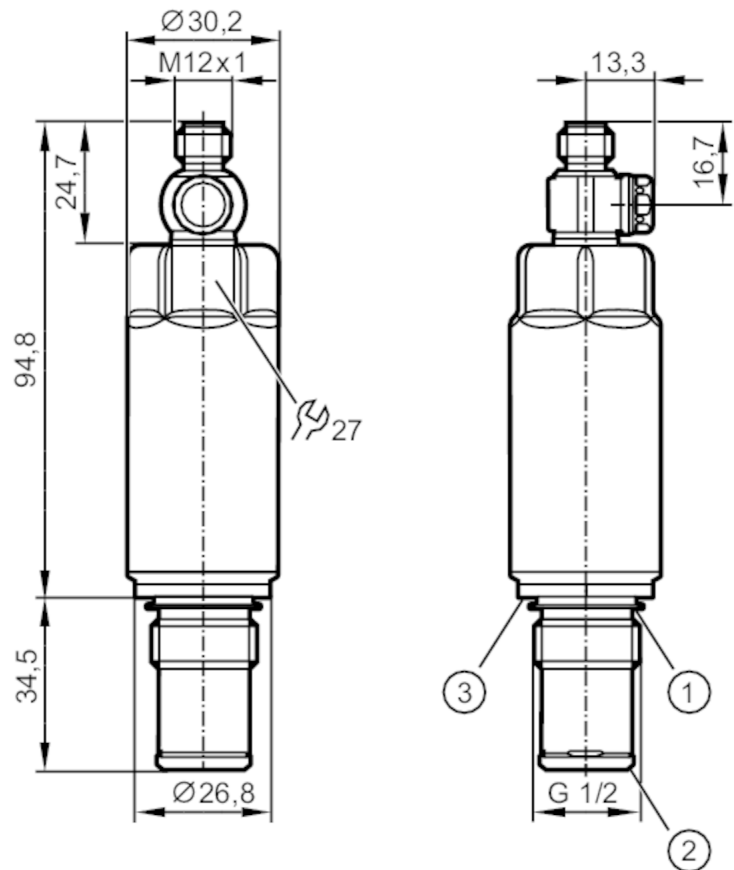




Holttérmentes nyomásérzékelő

PM-010-REA12-A-ZVG/US



- 1 tömítőgyűrű FKM (hául tömítéshez - nem nyomásálló) / eltávolítható  
2 előre szerelt PEEK tömítőgyűrű (eltávolítható) / fém tömítési terület  
3 tömítőgyűrű horony DIN EN ISO 1179-2



| Termékjellemzők                           |                                                                                      |                 |              |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| Mérési tartomány                          | -1...10 bar                                                                          | -14,5...145 psi | -0,1...1 MPa |
| Folyamatcsatlakozás                       | menetes csatlakozó G 1/2 külső menet tömítőkónusz                                    |                 |              |
| Felhasználási terület                     |                                                                                      |                 |              |
| Különleges tulajdonságok                  | Aranyozott érintkező                                                                 |                 |              |
| Mérőelem                                  | kerámia-kapacitív nyomásmérő cella                                                   |                 |              |
| Hőmérséklet-ellenőrzés                    | igen                                                                                 |                 |              |
| Alkalmazás                                | holttérmentesen beépíthető élelmiszeripar és italgyártás számára                     |                 |              |
| Közeg                                     | viszkózus közegek és szilárd részecskéket tartalmazó folyadékok; folyadékok és gázok |                 |              |
| Bizonyos feltételek mellett alkalmas      | 25 bar-nál nagyobb nyomású gázokban történő használat csak kérésre                   |                 |              |
| Közeghőmérséklet [°C]                     | -25...125; (< 1h : 150)                                                              |                 |              |
| Min. repesztőnyomás                       | 175 bar                                                                              | 2538 psi        | 17 MPa       |
| Nyomásállóság                             | 75 bar                                                                               | 1100 psi        | 7,5 MPa      |
| Vákuumálló [mbar]                         | -1000                                                                                |                 |              |
| Nyomás típusa                             | relatív nyomás; vákuum                                                               |                 |              |
| Holttérmentes                             | igen                                                                                 |                 |              |
| MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz) [bar] | 43                                                                                   |                 |              |



## Holttérmentes nyomásérzékelő

PM-010-REA12-A-ZVG/US

| Elektromos adatok                                             |                                                                                                                |                                        |                |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------|
| Üzemi feszültség                                              | [V]                                                                                                            | 18...30 DC                             |                |
| Min. szigetelési ellenállás                                   | [MΩ]                                                                                                           | 100; (500 V DC)                        |                |
| Védelmi osztály                                               |                                                                                                                | III                                    |                |
| Polaritáscsere védelem                                        |                                                                                                                | igen                                   |                |
| Integrált Watchdog                                            |                                                                                                                | igen                                   |                |
| 2-vezetékes                                                   |                                                                                                                |                                        |                |
| Áramfelvétel                                                  | [mA]                                                                                                           | 3,5...21,5                             |                |
| Bekapcsolási késleltetési idő                                 | [s]                                                                                                            | < 1                                    |                |
| 3-vezetékes                                                   |                                                                                                                |                                        |                |
| Áramfelvétel                                                  | [mA]                                                                                                           | < 45                                   |                |
| Bekapcsolási késleltetési idő                                 | [s]                                                                                                            | < 0,5                                  |                |
| Kimenetek                                                     |                                                                                                                |                                        |                |
| Összes kimenet száma                                          |                                                                                                                | 2                                      |                |
| Kimeneti jel                                                  |                                                                                                                | analóg jel; IO-Link                    |                |
| Analóg áram kimenet                                           | [mA]                                                                                                           | 4...20; (skálázható; 1:5)              |                |
| Max. terhelés                                                 | [Ω]                                                                                                            | 700; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA) |                |
| Rövidzárlat-biztos                                            |                                                                                                                | igen                                   |                |
| Túlterhelés-védelem                                           |                                                                                                                | igen                                   |                |
| Mérési / beállítási tartomány                                 |                                                                                                                |                                        |                |
| Mérési tartomány                                              | -1...10 bar                                                                                                    | -14,5...145 psi                        | -0,1...1 MPa   |
| Analóg kezdőpont                                              | -1...8 bar                                                                                                     | -14,5...116 psi                        | -0,1...0,8 MPa |
| Analóg végpont                                                | 1...10 bar                                                                                                     | 14,5...145 psi                         | 0,1...1 MPa    |
| Lépésekben                                                    | 0,005 bar                                                                                                      | 0,1 psi                                | 0,0005 MPa     |
| Gyári beállítás                                               | ASP = 0,0 bar                                                                                                  | AEP = 10,0 bar                         |                |
| Hőmérséklet-ellenőrzés                                        |                                                                                                                |                                        |                |
| Mérési tartomány                                              | -25...150 °C                                                                                                   |                                        | -13...302 °F   |
| Pontosság / eltérés                                           |                                                                                                                |                                        |                |
| Ismétlési pontosság                                           | [K]                                                                                                            | ± 0,2                                  |                |
| Felbontás                                                     | [K]                                                                                                            | 0,2                                    |                |
| Ismétlési pontosság<br>[a tartomány %-a]                      | < ± 0,1; (10 K-nél kisebb hőmérséklet-ingadozások esetén; Turn down 1:1)                                       |                                        |                |
| Jelleggörbe eltérés<br>[a tartomány %-a]                      | < ± 0,5; (linearitás beleértve a hiszterézist és ismétlődőképességet, a határérték DIN EN IEC 62828-1 szerint) |                                        |                |
| Linearitás<br>[a tartomány %-a]                               | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                      |                                        |                |
| Hiszterézis eltérés<br>[a tartomány %-a]                      | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                      |                                        |                |
| Hosszútávú stabilitás<br>[a tartomány %-a]                    | < ± 0,1; (Turn down 1:1; évente)                                                                               |                                        |                |
| Nullpont hőmérséklet koefficiense<br>[a tartomány %-a / 10 K] | < ± 0,1 (-25...85 °C); < ± 0,3 (85...150 °C)                                                                   |                                        |                |
| Hőmérséklet koefficiens span                                  | < ± 0,1 (-25...85 °C); < ± 0,3 (85...150 °C)                                                                   |                                        |                |



## Holttérmentes nyomásérzékelő

PM-010-REA12-A-ZVG/US

|                                          |                                                                                                                  |                                                                 |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| [a tartomány %-a / 10 K]                 |                                                                                                                  |                                                                 |
| Hőmérséklet-ellenőrzés                   |                                                                                                                  |                                                                 |
| Pontosság                                | [K]                                                                                                              | ± 2,5 K + (0,045 x (környezeti hőmérséklet - közeghőmérséklet)) |
| Reakcióidők                              |                                                                                                                  |                                                                 |
| Analóg kimenet csillapítása dAA          | [s]                                                                                                              | 0...4                                                           |
| 2-vezetékes                              |                                                                                                                  |                                                                 |
| Analóg kimenet ugrásra adott válaszüzeje | [ms]                                                                                                             | 30                                                              |
| 3-vezetékes                              |                                                                                                                  |                                                                 |
| Analóg kimenet ugrásra adott válaszüzeje | [ms]                                                                                                             | 7                                                               |
| Hőmérséklet-ellenőrzés                   |                                                                                                                  |                                                                 |
| Válaszdinamika T05 / T09                 | [s]                                                                                                              | < 10 / < 25; (DIN EN 60751 víz; > 0,9 m/s)                      |
| Interfész                                |                                                                                                                  |                                                                 |
| Kommunikációs interfész                  | IO-Link                                                                                                          |                                                                 |
| Átvitel típusa                           | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                |                                                                 |
| IO-Link verzió                           | 1.1                                                                                                              |                                                                 |
| SDCI-szabvány                            | IEC 61131-9                                                                                                      |                                                                 |
| Profil                                   | Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)                       |                                                                 |
| SIO-mód                                  | nem                                                                                                              |                                                                 |
| Szükséges master port típus              | A; (ha a pin 2 nincs csatlakoztatva: B)                                                                          |                                                                 |
| Min. folyamat ciklusidő                  | [ms]                                                                                                             | 4,5                                                             |
| IO-Link felbontás nyomás                 | [bar]                                                                                                            | 0,002                                                           |
| IO-Link felbontás hőmérséklet            | [K]                                                                                                              | 0,2                                                             |
| IO-Link folyamatadat (ciklikus)          | működés                                                                                                          | bithosszúság                                                    |
|                                          | nyomás                                                                                                           | 16                                                              |
|                                          | hőmérséklet                                                                                                      | 16                                                              |
|                                          | készülék állapota                                                                                                | 4                                                               |
| IO-Link funkciók (aciklikus)             | alkalmazás-specifikus címke; belső hőmérséklet                                                                   |                                                                 |
| Támogatott DeviceID-k                    | üzemmód                                                                                                          | DeviceID                                                        |
|                                          | default                                                                                                          | 1021                                                            |
| Környezeti körülmények                   |                                                                                                                  |                                                                 |
| Környezeti hőmérséklet                   | [°C]                                                                                                             | -25...80                                                        |
| Tárolási hőmérséklet                     | [°C]                                                                                                             | -40...100                                                       |
| Védettség                                | IP 67; IP 68; IP 69K                                                                                             |                                                                 |
| Tesztek / engedélyek                     |                                                                                                                  |                                                                 |
| EMC                                      | DIN EN 61326-1                                                                                                   |                                                                 |
| Ütésállóság                              | DIN EN 60068-2-27                                                                                                | 50 g (11 ms)                                                    |
| Rezgésállóság                            | DIN EN 60068-2-6                                                                                                 | 20 g (10...2000 Hz)                                             |
| MTTF                                     | [év]                                                                                                             | 322                                                             |
| Megjegyzés a minősítéshez                | gyári tanúsítvány letölthető innen: <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a> |                                                                 |

# PM1504



## Holttérmentes nyomásérzékelő

PM-010-REA12-A-ZVG/US

|              |                      |         |
|--------------|----------------------|---------|
| UL minősítés | UL tanusítvány száma | J024    |
|              | UL fájl száma        | E174189 |

| Mechanikai adatok          |                                                                                                                                                                |            |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Súly                       | [g]                                                                                                                                                            | 307,4      |
| Anyagok                    | rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PTFE; FKM                                                                                                                   |            |
| Közeggel érintkező anyagok | kerámia (99,9% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); rozsdamentes acél (1.4435 / 316L); felületi karakterisztika: Ra < 0,4 / Rz 4; PEEK (poliéter-éterketon); PTFE |            |
| Min.nyomásciklusok         |                                                                                                                                                                | 100 millió |
| Meghúzási nyomaték         | [Nm]                                                                                                                                                           | 20         |
| Folyamatcsatlakozás        | menetes csatlakozó G 1/2 külső menet tömítőkónusz                                                                                                              |            |

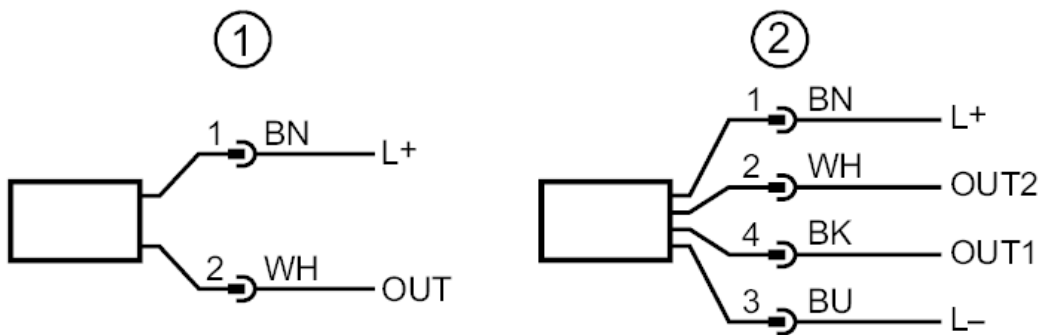
| Megjegyzések       |      |
|--------------------|------|
| Csomagolási egység | 1 db |

### Elektromos csatlakozás

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



### Csatlakozás



- 1 csatlakoztatás 2-vezetékes üzemeltetéshez ( analóg )
  - 2 csatlakoztatás 3-vezetékes üzemeltetéshez ( analóg / IO-Link )
- OUT1: IO-Link  
OUT2: analóg kimenet