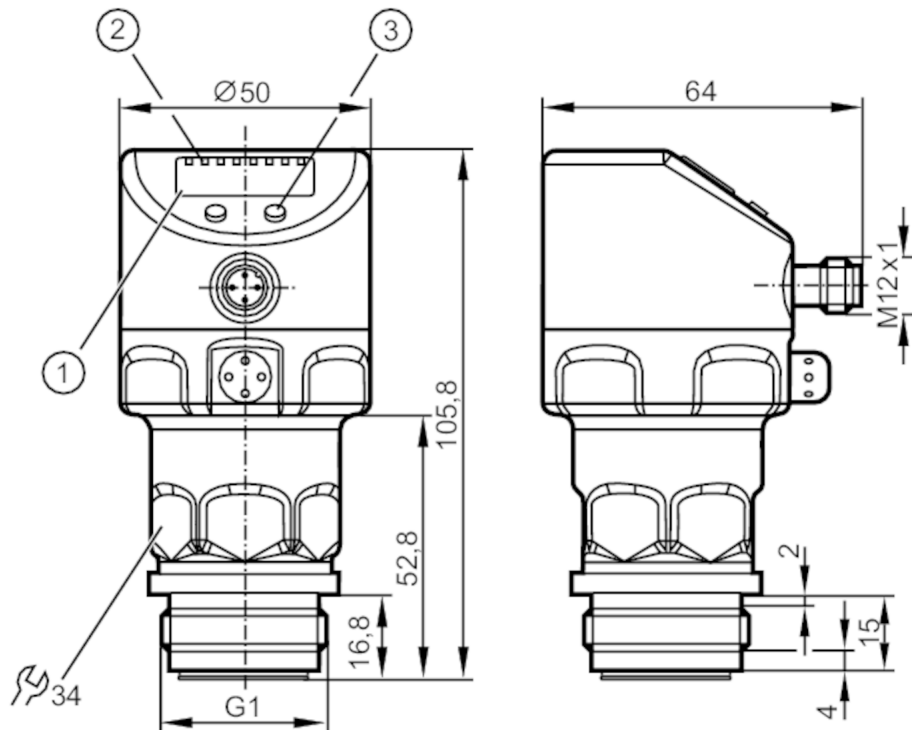




Nyomásérzékelő kijelzővel

PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P



- 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             | -1...5 bar                                                                           | -14,5...72,5 psi | -100...500 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          | 100 bar                                                                              | 1450 psi         | 10000 kPa      |
| Nyomásállóság                | 30 bar                                                                               | 435 psi          | 3000 kPa       |
| Nyomás típusa                | relatív nyomás                                                                       |                  |                |
| Holtérmentes                 | igen                                                                                 |                  |                |
| Elektromos adatok            |                                                                                      |                  |                |
| Min. szigetelési ellenállás  | [MΩ] 100; (500 V DC)                                                                 |                  |                |
| Védelmi osztály              | III                                                                                  |                  |                |
| Polaritáscsere védelem       | igen                                                                                 |                  |                |
| Integrált Watchdog           | igen                                                                                 |                  |                |



## Nyomásérzékelő kijelzővel

PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P

|                                                |                                                         |                                                                          |                 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 2-vezetékes                                    |                                                         |                                                                          |                 |
| Üzemi feszültség                               | [V]                                                     | 20...32 DC                                                               |                 |
| 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]                                                     | (U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA                                          |                 |
| Mérési / beállítási tartomány                  |                                                         |                                                                          |                 |
| Mérési tartomány                               | -1...5 bar                                              | -14,5...72,5 psi                                                         | -100...500 kPa  |
| Kapcsolási pont SP                             | -0,99...5 bar                                           | -14,35...72,5 psi                                                        | -99...500 kPa   |
| Visszakapcsolási pont rP                       | -1...4,99 bar                                           | -14,5...72,35 psi                                                        | -100...499 kPa  |
| Analóg kezdőpont                               | -1...3,75 bar                                           | -14,5...54,5 psi                                                         | -100...375 kPa  |
| Analóg végpont                                 | 0,25...5 bar                                            | 3,65...72,5 psi                                                          | 25...500 kPa    |
| Lépésekben                                     | 0,005 bar                                               | 0,05 psi                                                                 | 0,5 kPa         |
| Gyári beállítás                                |                                                         | SP1 = 1,250 bar                                                          | rP1 = 1,150bar  |
|                                                |                                                         | SP2 = 3,750 bar                                                          | rP2 = 3,650 bar |
|                                                |                                                         | ASP = 0,000 bar                                                          | AEP = 5,000 bar |
| Pontosság / eltérés                            |                                                         |                                                                          |                 |
| Kapcsolási pont pontossága                     | [a tartomány %-a]                                       | < ± 0,2; (Turn down 1:1)                                                 |                 |
| Ismétlési pontosság                            | [a tartomány %-a]                                       | < ± 0,1; (10 K-nél kisebb hőmérséklet-ingadozások esetén; Turn down 1:1) |                 |



## Nyomásérzékelő kijelzővel

PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P

|                                                                  |                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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      |
| Analóg folyamatadat          | 1                 |
| Bináris folyamatadat         | 2                 |
| Min. folyamat ciklusidő [ms] | 2,3               |

## Környezeti körülmények

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Környezeti hőmérséklet [°C] | -25...80             |
| Tárolási hőmérséklet [°C]   | -40...100            |
| Védettség                   | IP 67; IP 68; IP 69K |

## Tesztek / engedélyek

|               |                  |                     |
|---------------|------------------|---------------------|
| EMC           | DIN EN 61000-6-2 |                     |
|               | DIN EN 61000-6-3 |                     |
| Ütésállóság   | DIN IEC 68-2-27  | 50 g (11 ms)        |
| Rezgésállóság | DIN IEC 68-2-6   | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [év]     |                  | 148,66              |

## Mechanikai adatok

|          |       |
|----------|-------|
| Súly [g] | 297,5 |
|----------|-------|



## Nyomásérzékelő kijelzővel

PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P

|                            |                                                                                                                                     |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anyagok                    | rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA                                                                         |
| 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; PTFE |
| Min.nyomásciklusok         | 100 millió                                                                                                                          |
| Meghúzási nyomaték [Nm]    | 35; (ajánlott meghúzási nyomaték; függ a kenéstől, tömítéstől és nyomástól)                                                         |
| Folyamatcsatlakozás        | menetes csatlakozó G 1 külső menet Aseptoflex Vario                                                                                 |

## Kijelzők / kezelési egységek

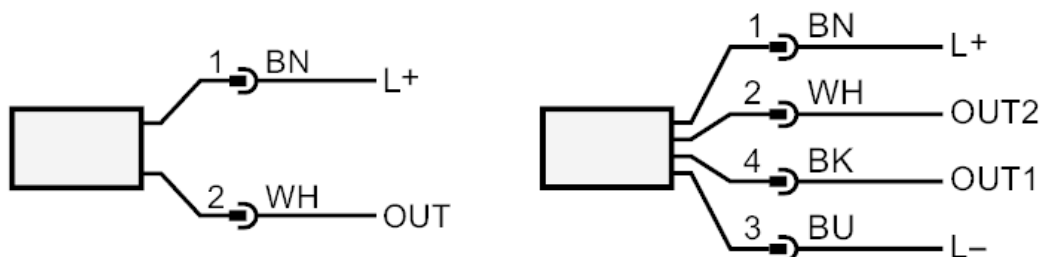
|              |                         |                                |
|--------------|-------------------------|--------------------------------|
| Kijelző      | Mértékegység            | LED, zöld                      |
|              | kapcsolási állapot      | LED, sárga                     |
|              | funkció-visszajelző     | alfanumerikus kijelző, 4-digit |
|              | mért értékek            | alfanumerikus kijelző, 4-digit |
| Mértékegység | bar; psi; kPa; span %-a |                                |

## Megjegyzések

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

## Elektromos csatlakozás

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



|      |                                                                              |
|------|------------------------------------------------------------------------------|
| OUT  | csatlakoztatás 2-vezetékes üzemeltetéshez :<br>analóg kimenet                |
| OUT1 | csatlakoztatás 3-vezetékes üzemeltetéshez :<br>kapcsoló kimenet vagy IO-Link |
| OUT2 | kapcsoló kimenet vagy analóg kimenet<br>színek DIN EN 60947-5-2 szerint      |
| BK = | fekete                                                                       |
| BN = | barna                                                                        |
| BU = | kék                                                                          |
| WH = | fehér                                                                        |