



Nyomásérzékelő kijelzővel

PE-1-1BRER14-MFRKG/US/ /E



- 1 alfanumerikus kijelző 4-digit piros/zöld
- 2 LED-ek Mértékegység / kapcsolási állapot
- 3 programozó nyomógombok
- 4 ház felső része elforgatható 345°



Termékjellemzők

|                              |                                                         |                   |                  |                |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------|------------------|----------------|
| Bemenetek és kimenetek száma | Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1 |                   |                  |                |
| Mérési tartomány             | -1...1 bar                                              | -1000...1000 mbar | -14,5...14,5 psi | -100...100 kPa |
| Folyamatcsatlakozás          | menetes csatlakozó G 1/4 belső menet                    |                   |                  |                |

Felhasználási terület

|                          |                                    |         |          |
|--------------------------|------------------------------------|---------|----------|
| Különleges tulajdonságok | Aranyozott érintkező               |         |          |
| Mérőelem                 | kerámia-kapacitív nyomásmérő cella |         |          |
| Alkalmazás               | Ipari alkalmazásokhoz              |         |          |
| Közeg                    | folyadékok és gázok                |         |          |
| Közeghőmérséklet [°C]    | -25...80                           |         |          |
| Min. repesztőnyomás      | 30000 mbar                         | 435 psi | 3000 kPa |
| Nyomásállóság            | 10000 mbar                         | 145 psi | 1000 kPa |
| Vákuumálló [mbar]        | -1000                              |         |          |
| Nyomás típusa            | relatív nyomás                     |         |          |

Elektromos adatok

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Üzemi feszültség [V]             | 18...30 DC; (SELV/PELV szerint) |
| Áramfelvétel [mA]                | < 35                            |
| Min. szigetelési ellenállás [MΩ] | 100; (500 V DC)                 |
| Védelmi osztály                  | III                             |
| Polaritáscsere védelem           | igen                            |



## Nyomásérzékelő kijelzővel

PE-1-1BRER14-MFRKG/US/IE

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| Bekapcsolási késleltetési idő [s] | 0,3  |
| 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; IO-Link; (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]                       | < 500                                            |
| Analóg kimenetek száma                              | 1                                                |
| Analóg áram kimenet [mA]                            | 4...20; (skálázható 1:5)                         |
| Max. terhelés [Ω]                                   | 500                                              |
| Analóg feszültség kimenet [V]                       | 0...10; (skálázható 1:5)                         |
| 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 | -14,5...14,5 psi | -100...100 kPa |
| Kapcsolási pont SP       | -985...1000 mbar | -14,3...14,5 psi  | -98,5...100 kPa  |                |
| Visszakapcsolási pont rP | -995...990 mbar  | -14,45...14,4 psi | -99,5...99 kPa   |                |
| Analóg kezdőpont         | -1000...600 mbar | -14,5...8,7 psi   | -100...60 kPa    |                |
| Analóg végpont           | -600...1000 mbar | -8,7...14,5 psi   | -60...100 kPa    |                |
| Lépésekben               | 5 mbar           | 0,05 psi          | 0,5 kPa          |                |

## Pontosság / eltérés

|                                                            |                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kapcsolási pont pontossága [a tartomány %-a]               | < ± 0,4; (Turn down 1:1)                                                                                        |
| Ismétlési pontosság [a tartomány %-a]                      | < ± 0,1; (10 K-nél kisebb hőmérséklet-ingadozások esetén; Turn down 1:1)                                        |
| Jelleggörbe eltérés [a tartomány %-a]                      | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Legjobban illeszkedő egyenes; LS = határérték beállítás) |
| Hiszterézis eltérés [a tartomány %-a]                      | < ± 0,1; (Turn down 1:1)                                                                                        |
| Hosszútávú stabilitás [a tartomány %-a]                    | < ± 0,05; (Turn down 1:1; 6 havonta)                                                                            |
| Nullpont hőmérséklet koefficiense [a tartomány %-a / 10 K] | 0,2; (-25...80 °C)                                                                                              |



## Nyomásérzékelő kijelzővel

PE-1-1BRER14-MFRKG/US/ /E

|                                                         |                                                                                                                               |                     |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Hőmérséklet koeficiens span<br>[a tartomány %-a / 10 K] | 0,2; (-25...80 °C)                                                                                                            |                     |
| Megjegyzés                                              | kapcsolási pont pontossága, linearitási hiba DNV GL szerint: < ± 1%: < ± 1%                                                   |                     |
| Reakcióidők                                             |                                                                                                                               |                     |
| Válaszidő [ms]                                          | < 1,5                                                                                                                         |                     |
| Késleltetési idő beállítható dS, dr [s]                 | 0...50                                                                                                                        |                     |
| Csillapítás folyamatérték dAP [s]                       | 0...4                                                                                                                         |                     |
| Analóg kimenet csillapítása dAA [s]                     | 0...4                                                                                                                         |                     |
| Analóg kimenet max. válaszi-deje [ms]                   | 3                                                                                                                             |                     |
| Szoftver / programozás                                  |                                                                                                                               |                     |
| Paraméterezési lehetőségek                              | hiszterézis / ablak; záró / nyitó; bekapcsolási / kikapcsolási késleltetés; csillapítás; Mértékegység; áram/feszültségkimenet |                     |
| Interfész                                               |                                                                                                                               |                     |
| Kommunikációs interfész                                 | IO-Link                                                                                                                       |                     |
| Átvitel típusa                                          | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                             |                     |
| IO-Link verzió                                          | 1.1                                                                                                                           |                     |
| SDCI-szabvány                                           | IEC 61131-9                                                                                                                   |                     |
| Profil                                                  | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis                                                  |                     |
| SIO-mód                                                 | igen                                                                                                                          |                     |
| Szükséges master port típus                             | A                                                                                                                             |                     |
| Analóg folyamatadat                                     | 1                                                                                                                             |                     |
| Bináris folyamatadat                                    | 2                                                                                                                             |                     |
| Min. folyamat ciklusidő [ms]                            | 2,3                                                                                                                           |                     |
| Támogatott DeviceID-k                                   | üzemmód<br>default                                                                                                            | DeviceID<br>467     |
| Környezeti körülmények                                  |                                                                                                                               |                     |
| Környezeti hőmérséklet [°C]                             | -25...80                                                                                                                      |                     |
| Tárolási hőmérséklet [°C]                               | -40...100                                                                                                                     |                     |
| Védettség                                               | IP 65; IP 67                                                                                                                  |                     |
| Tesztek / engedélyek                                    |                                                                                                                               |                     |
| EMC                                                     | DIN EN 61000-6-2                                                                                                              |                     |
|                                                         | DIN EN 61000-6-3                                                                                                              |                     |
| Ütésállóság                                             | DIN EN 60068-2-27                                                                                                             | 50 g (11 ms)        |
| Rezgésállóság                                           | DIN EN 60068-2-6                                                                                                              | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [év]                                               | 171                                                                                                                           |                     |
| UL minősítés                                            | UL tanusítvány száma                                                                                                          | J012                |
| Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek              | mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz                        |                     |
| Mechanikai adatok                                       |                                                                                                                               |                     |
| Súly [g]                                                | 216,45                                                                                                                        |                     |
| Anyagok                                                 | rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC                                                                  |                     |
| Közeggel érintkező anyagok                              | rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); Al2O3 (kerámia); EPDM                                                                      |                     |



## Nyomásérzékelő kijelzővel

PE-1-1BRER14-MFRKG/US/ /E

|                         |                                                                                  |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Min.nyomásciklusok      | 100 millió                                                                       |
| Meghúzási nyomaték [Nm] | 25...35; (ajánlott meghúzási nyomaték; függ a kenéstől, tömítéstől és nyomástól) |
| Folyamatcsatlakozás     | menetes csatlakozó G 1/4 belső menet                                             |
| Beépített folytóelem    | nem (utólag szerelhető)                                                          |

## Kijelzők / kezelési egységek

|         |                    |                                                          |
|---------|--------------------|----------------------------------------------------------|
| Kijelző | Mértékegység       | 5 x LED, zöld (mbar, psi, kPa, inH <sub>2</sub> O, inHg) |
|         | kapcsolási állapot | 2 x LED, sárga                                           |
|         | mért értékek       | alfanumerikus kijelző, piros/zöld 4-digit                |

## Megjegyzések

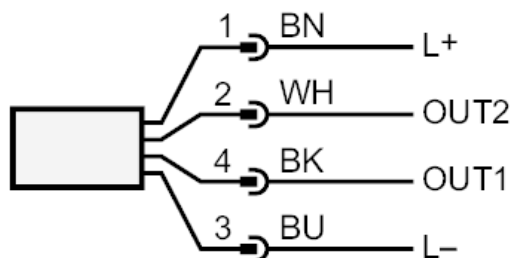
|                    |      |
|--------------------|------|
| Csomagolási egység | 1 db |
|--------------------|------|

## Elektromos csatlakozás

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



## Csatlakozás



|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| OUT1 | kapcsoló kimenet vagy IO-Link        |
| OUT2 | kapcsoló kimenet vagy analóg kimenet |
|      | színek DIN EN 60947-5-2 szerint      |
|      | Érszínek :                           |
| BK = | fekete                               |
| BN = | barna                                |
| BU = | kék                                  |
| WH = | fehér                                |