

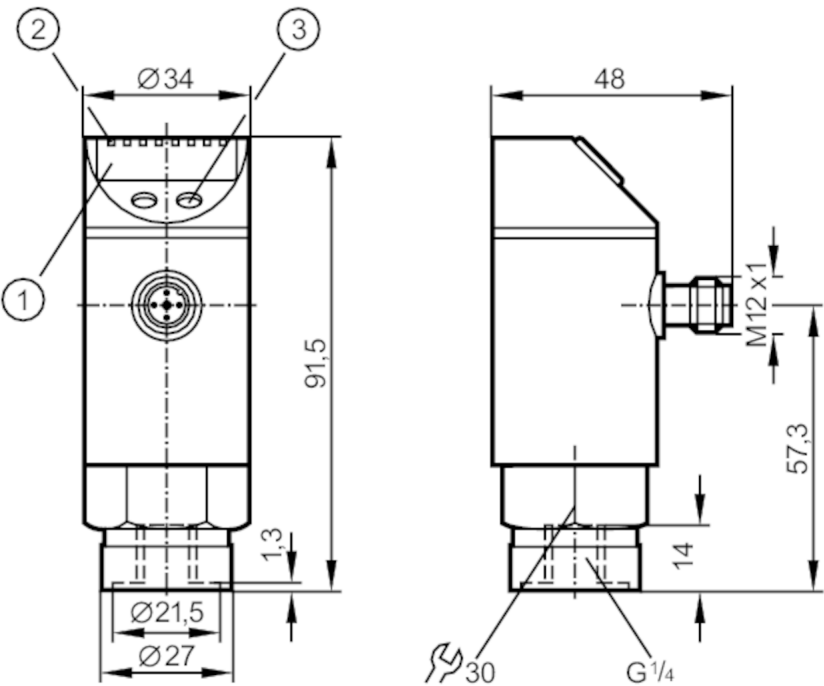


Nyomásérzékelő kijelzővel

PE-1-1BRDR14-QFRKG/US/ /E

Kifutó termék

Alternatív termékek: PE2099 vagy PE2599  
Kérem, vegye figyelembe az alternatív termék esetlegesen eltérő műszaki adatait!



- 1 alfanumerikus kijelző 4-digit
- 2 LED-ek Mértékegység / kapcsolási állapot
- 3 programozó nyomógombok



| Termékjellemzők              |                                      |                   |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Bemenetek és kimenetek száma | Digitális kimenetek száma: 2         |                   |
| Mérési tartomány             | -1...1 bar                           | -1000...1000 mbar |
| Folyamatcsatlakozás          | menetes csatlakozó G 1/4 belső menet |                   |
| Felhasználási terület        |                                      |                   |
| Különleges tulajdonságok     | Aranyozott érintkező                 |                   |
| Alkalmazás                   | Ipari alkalmazásokhoz                |                   |
| Közeg                        | folyadékok és gázok                  |                   |
| Nem használható              | olajok                               |                   |
| Közeghőmérséklet             | [°C]                                 | -25...80          |
| Min. repesztőnyomás          | [mbar]                               | 50000             |
| Nyomásállóság                | [mbar]                               | 20000             |
| Nyomás típusa                | relatív nyomás; vákuum               |                   |
| Elektromos adatok            |                                      |                   |
| Üzemi feszültség             | [V]                                  | SELV/PELV szerint |
| Áramfelvétel                 | [mA]                                 | < 50              |



## Nyomásérzékelő kijelzővel

PE-1-1BRDR14-QFRKG/US/ /E

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Min. szigetelési ellenállás [MΩ]  | 100; (500 V DC) |
| Védelmi osztály                   | III             |
| Polaritáscsere védelem            | igen            |
| Túlfeszültség-védelem             | igen; (< 40 V)  |
| Bekapcsolási késleltetési idő [s] | 0,3             |
| Integrált Watchdog                | igen            |

## Bemenetek / kimenetek

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Bemenetek és kimenetek száma | Digitális kimenetek száma: 2 |
|------------------------------|------------------------------|

## Kimenetek

|                                                     |                                      |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Összes kimenet száma                                | 2                                    |
| Kimeneti jel                                        | kapcsoló 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]                       | < 170                                |
| Rövidzárlat-védelem                                 | igen                                 |
| Rövidzárlat elleni védelem típusa                   | ütemezett                            |

## Mérési / beállítási tartomány

|                                |                 |                   |
|--------------------------------|-----------------|-------------------|
| Mérési tartomány               | -1...1 bar      | -1000...1000 mbar |
| Kapcsolási pont SP [mbar]      | -970...1000     |                   |
| Visszkapcsolási pont rP [mbar] | -980...990      |                   |
| Lépésekben [mbar]              | 10              |                   |
| Gyári beállítás                | SP1 = -500 mbar | rP1 = -540 mbar   |
|                                | SP2 = 500 mbar  | rP2 = 460 mbar    |

## Pontosság / eltérés

|                                                            |                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kapcsolási pont pontossága [a tartomány %-a]               | < ± 0,5                                                                                          |
| Ismétlési pontosság [a tartomány %-a]                      | < ± 0,1; (10 K-nél kisebb hőmérséklet-ingadozások esetén)                                        |
| Jelleggörbe eltérés [a tartomány %-a]                      | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Legjobban illeszkedő egyenes; LS = határérték beállítás) |
| Hiszterézis eltérés [a tartomány %-a]                      | < ± 0,25                                                                                         |
| Hosszútávú stabilitás [a tartomány %-a]                    | < ± 0,05; (6 havonta)                                                                            |
| Nullpont hőmérséklet koefficiense [a tartomány %-a / 10 K] | 0,2; (-20...80 °C)                                                                               |
| Hőmérséklet koefficiens span                               | 0,2; (-20...80 °C)                                                                               |



## Nyomásérzékelő kijelzővel

PE-1-1BRDR14-QFRKG/US/ /E

[a tartomány %-a / 10  
K]

## Reakcióidők

|                                        |     |             |
|----------------------------------------|-----|-------------|
| Késleltetési idő beállítható<br>dS, dr | [s] | 0; 0,2...50 |
|----------------------------------------|-----|-------------|

## Szoftver / programozás

|                            |                                                                                                                                                 |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Paraméterezési lehetőségek | hiszterézis / ablak; záró / nyitó; diagnosztikai funkció; kapcsolási logika; bekapcsolási / kikapcsolási késleltetés; csillapítás; Mértékegység |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Interfész

|                             |                   |          |
|-----------------------------|-------------------|----------|
| Kommunikációs interfész     | IO-Link           |          |
| Átvitel típusa              | COM2 (38,4 kBaud) |          |
| IO-Link verzió              | 1.1               |          |
| 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           | 314      |

## Környezeti körülmények

|                        |      |           |
|------------------------|------|-----------|
| Környezeti hőmérséklet | [°C] | -20...80  |
| Tárolási hőmérséklet   | [°C] | -40...100 |
| Védettség              |      | IP 67     |

## Tesztek / engedélyek

|                                               |                                                                                                        |                     |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| EMC                                           | EN 61000-6-2                                                                                           |                     |
|                                               | 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]                                                                                                   | 237                 |
| Nyomástartó edényekre<br>vonatkozó irányelvek | mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz |                     |

## Mechanikai adatok

|                            |                                                                                                             |     |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Súly                       | [g]                                                                                                         | 262 |
| Anyagok                    | rozsdamentes acél (1.4301 / 304); rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; EPDM/X; PTFE        |     |
| Közeggel érintkező anyagok | rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); kerámia (99,9% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); Mérőcella-tömítés: EPDM |     |
| Min.nyomásciklusok         | 100 millió                                                                                                  |     |
| Folyamatcsatlakozás        | menetes csatlakozó G 1/4 belső menet                                                                        |     |

## Kijelzők / kezelési egységek

|              |                      |                                |
|--------------|----------------------|--------------------------------|
| Kijelző      | Mértékegység         | 4 x LED, zöld                  |
|              | kapcsolási állapot   | 2 x LED, sárga                 |
|              | funkció-visszajelző  | alfanumerikus kijelző, 4-digit |
|              | mért értékek         | alfanumerikus kijelző, 4-digit |
| Mértékegység | mbar; kPa; psi; inHg |                                |



Nyomásérzékelő kijelzővel

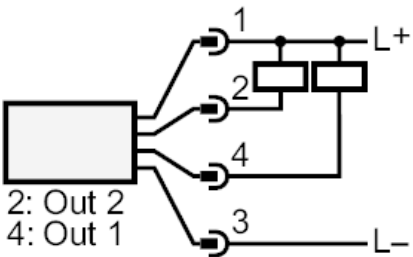
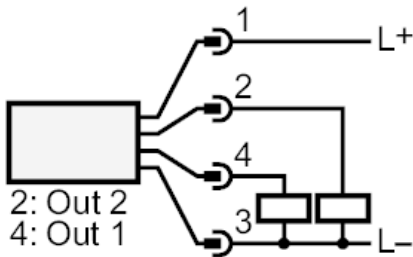
PE-1-1BRDR14-QFRKG/US/ /E

Megjegyzések

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

Elektromos csatlakozás

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



OUT1                      kapcsoló kimenet  
OUT2                      kapcsoló kimenet  
                             diagnosztikai kimenet