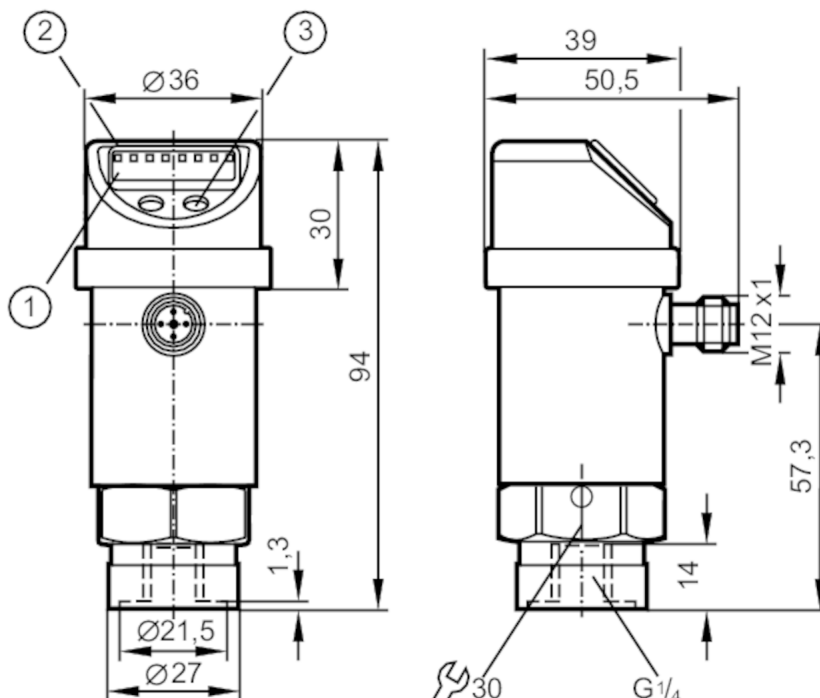


## Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-010-RBR14-QFPKG/US/3D /V



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



## Termékjellemzők

|                              |                                      |                 |                 |              |
|------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Bemenetek és kimenetek száma | Digitális kimenetek száma: 2         |                 |                 |              |
| Mérési tartomány             | -1...10 bar                          | -14,5...145 psi | -100...1000 kPa | -0,1...1 MPa |
| Folyamatcsatlakozás          | menetes csatlakozó G 1/4 belső menet |                 |                 |              |

## Felhasználási terület

|                          |                        |          |         |
|--------------------------|------------------------|----------|---------|
| Különleges tulajdonságok | Aranyozott érintkező   |          |         |
| Alkalmazás               | Ipari alkalmazásokhoz  |          |         |
| Közeg                    | folyadékok és gázok    |          |         |
| Közeghőmérséklet [°C]    | -20...60               |          |         |
| Min. repesztőnyomás      | 150 bar                | 2175 psi | 15 MPa  |
| Nyomásállóság            | 75 bar                 | 1087 psi | 7,5 MPa |
| Nyomás típusa            | relatív nyomás; vákuum |          |         |

## Elektromos adatok

|                                   |                                 |  |  |
|-----------------------------------|---------------------------------|--|--|
| Üzemi feszültség [V]              | 18...36 DC; (SELV/PELV szerint) |  |  |
| Áramfelvétel [mA]                 | < 50                            |  |  |
| Védelmi osztály                   | III                             |  |  |
| Polaritáscsere védelem            | igen                            |  |  |
| Túlfeszültség-védelem             | igen; (< 40 V)                  |  |  |
| Bekapcsolási késleltetési idő [s] | 0,3                             |  |  |
| Integrált Watchdog                | igen                            |  |  |



## Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-010-RBR14-QFPKG/US/3D /V

| 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...10 bar                                                                                                                                     | -14,5...145 psi                      | -100...1000 kPa    | -0,1...1 MPa |
| Kapcsolási pont SP                                            | -0,9...10 bar                                                                                                                                   | -12...145 psi                        | -0,09...1 MPa      |              |
| Visszkapcsolási pont rP                                       | -0,95...9,95 bar                                                                                                                                | -13...144 psi                        | -0,095...0,995 MPa |              |
| Lépésekben                                                    | 0,05 bar                                                                                                                                        | 1 psi                                | 0,005 MPa          |              |
| Gyári beállítás                                               | SP1 = 2,50 bar                                                                                                                                  | rP1 = 2,30 bar                       |                    |              |
|                                                               | SP2 = 7,50 bar                                                                                                                                  | rP2 = 7,30 bar                       |                    |              |
| Pontosság / eltérés                                           |                                                                                                                                                 |                                      |                    |              |
| Kapcsolási pont pontossága<br>[a tartomány %-a]               | < ± 0,5                                                                                                                                         |                                      |                    |              |
| Ismétlési pontosság<br>[a tartomány %-a]                      | < ± 0,1; (10 K-nél kisebb hőmérséklet-ingadozások esetén)                                                                                       |                                      |                    |              |
| Jelleggörbe eltérés<br>[a tartomány %-a]                      | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Legjobban illeszkedő egyenes; LS = határérték beállítás)                                                |                                      |                    |              |
| Hiszterézis eltérés<br>[a tartomány %-a]                      | < ± 0,25                                                                                                                                        |                                      |                    |              |
| Hosszútávú stabilitás<br>[a tartomány %-a]                    | < ± 0,05; (6 havonta)                                                                                                                           |                                      |                    |              |
| Nullpont hőmérséklet koefficiense<br>[a tartomány %-a / 10 K] | 0,2; (0...60 °C)                                                                                                                                |                                      |                    |              |
| Hőmérséklet koefficiens span<br>[a tartomány %-a / 10 K]      | 0,2; (0...60 °C)                                                                                                                                |                                      |                    |              |
| Reakcióidők                                                   |                                                                                                                                                 |                                      |                    |              |
| Késleltetési idő beállítható dS, dr                           | [s]                                                                                                                                             | 0; 0,2...50                          |                    |              |
| Szoftver / programozás                                        |                                                                                                                                                 |                                      |                    |              |
| Paraméterezési lehetőségek                                    | hiszterézis / ablak; záró / nyitó; diagnosztikai funkció; kapcsolási logika; bekapcsolási / kikapcsolási késleltetés; csillapítás; Mértékegység |                                      |                    |              |



## Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-010-RBR14-QFPKG/US/3D /V

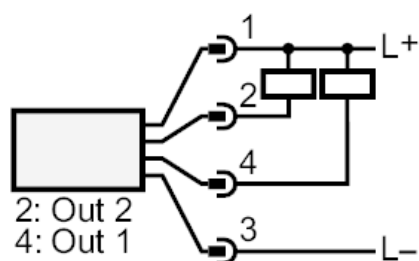
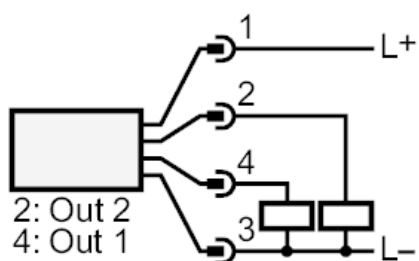
| Interfész                                  |                                                                                                        |                                |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Kommunikációs interfész                    | IO-Link                                                                                                |                                |
| Átvitel típusa                             | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                      |                                |
| IO-Link verzió                             | 1.1                                                                                                    |                                |
| SDCI-szabvány                              | IEC 61131-9 CDV                                                                                        |                                |
| 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                                                                                                | 311                            |
| Környezeti körülmények                     |                                                                                                        |                                |
| Környezeti hőmérséklet [°C]                | -20...60                                                                                               |                                |
| Tárolási hőmérséklet [°C]                  | -40...100                                                                                              |                                |
| Védettség                                  | IP 65                                                                                                  |                                |
| Tesztek / engedélyek                       |                                                                                                        |                                |
| ATEX eszközjelölés                         | II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X                                                                            |                                |
| 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]                                  | 194                                                                                                    |                                |
| Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek | mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz |                                |
| Mechanikai adatok                          |                                                                                                        |                                |
| Súly [g]                                   | 304                                                                                                    |                                |
| Anyagok                                    | rozsdamentes acél (1.4301 / 304); rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PC; PEI; FKM; EPDM/X; PTFE        |                                |
| Közeggel érintkező anyagok                 | rozsdamentes acél (1.4305 / 303); kerámia; FKM                                                         |                                |
| Min.nyomásciklusok                         | 100 millió                                                                                             |                                |
| Folyamatcsatlakozás                        | menetes csatlakozó G 1/4 belső menet                                                                   |                                |
| Beépített folytóelem                       | nem (utólag szerelhető)                                                                                |                                |
| Kijelzők / kezelési egységek               |                                                                                                        |                                |
| Kijelző                                    | Mértékegység                                                                                           | 3 x LED, zöld                  |
|                                            | kapcsolási állapot                                                                                     | 2 x LED, sárga                 |
|                                            | funkció-visszajelző                                                                                    | alfanumerikus kijelző, 4-digit |
|                                            | mért értékek                                                                                           | alfanumerikus kijelző, 4-digit |
| Megjegyzések                               |                                                                                                        |                                |
| Csomagolási egység                         | 1 db                                                                                                   |                                |

## Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-010-RBR14-QFPKG/US/3D /V

### Elektromos csatlakozás

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



|      |                                           |
|------|-------------------------------------------|
| OUT1 | kapcsoló kimenet<br>IO-Link               |
| OUT2 | kapcsoló kimenet<br>diagnosztikai kimenet |