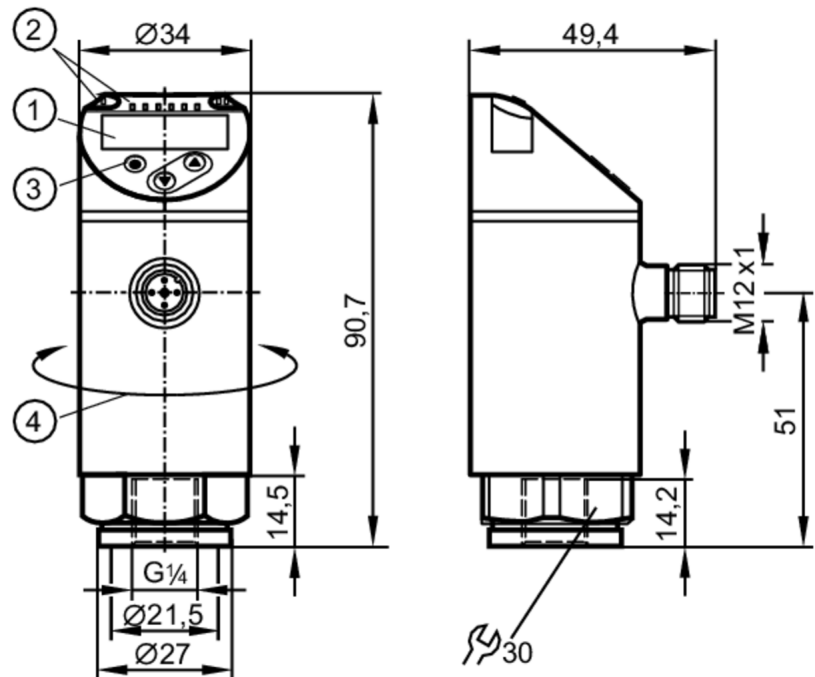




Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-100-SER14-QFRKG/US/ IV



- 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         |              |            |
| Mérési tartomány             | 0...100 bar                          | 0...1450 psi | 0...10 MPa |
| Folyamatcsatlakozás          | menetes csatlakozó G 1/4 belső menet |              |            |

Felhasználási terület

|                                      |                                                                    |          |        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| Különleges tulajdonságok             | Aranyozott érintkező                                               |          |        |
| Mérőelem                             | kerámia-kapacitív nyomásmérő cella                                 |          |        |
| Alkalmazás                           | Ipari alkalmazásokhoz                                              |          |        |
| Közeg                                | folyadékok                                                         |          |        |
| Bizonyos feltételek mellett alkalmas | 25 bar-nál nagyobb nyomású gázokban történő használat csak kérésre |          |        |
| Közeghőmérséklet [°C]                | -25...80                                                           |          |        |
| Min. repesztőnyomás                  | 650 bar                                                            | 9400 psi | 65 MPa |
| Nyomásállóság                        | 300 bar                                                            | 4350 psi | 30 MPa |
| 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)                 |  |  |



## Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-100-SER14-QFRKG/US/ IV

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Védelmi osztály                   | III   |
| Polaritáscsere védelem            | igen  |
| 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]   | 2,5                                  |
| Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC [mA] | 150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C)) |
| Kapcsolási frekvencia DC [Hz]                       | < 170                                |
| Rövidzárlat-védelem                                 | igen                                 |
| Rövidzárlat elleni védelem típusa                   | ütemezett                            |
| Túlterhelés-védelem                                 | igen                                 |

## Mérési / beállítási tartomány

|                  |             |              |            |
|------------------|-------------|--------------|------------|
| Mérési tartomány | 0...100 bar | 0...1450 psi | 0...10 MPa |
|------------------|-------------|--------------|------------|

## Factory setting / CMPT = 2

|                               |                |               |                 |
|-------------------------------|----------------|---------------|-----------------|
| Kapcsolási pont SP            | 1...100 bar    | 10...1450 psi | 0,1...10 MPa    |
| Visszkapcsolási pont rP       | 0,5...99,5 bar | 5...1445 psi  | 0,05...9,95 MPa |
| Min. távolság SP és rP között | 0,5 bar        | 10 psi        | 0,05 MPa        |
| Lépésekben                    | 0,5 bar        | 5 psi         | 0,05 MPa        |

## Status\_B High Resolution / CMPT = 3

|                               |                |               |                 |
|-------------------------------|----------------|---------------|-----------------|
| Kapcsolási pont SP            | 0,8...100 bar  | 12...1450 psi | 0,08...10 MPa   |
| Visszkapcsolási pont rP       | 0,3...99,5 bar | 5...1443 psi  | 0,03...9,95 MPa |
| Min. távolság SP és rP között | 0,5 bar        | 8 psi         | 0,05 MPa        |
| Lépésekben                    | 0,1 bar        | 1 psi         | 0,01 MPa        |

## 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            | < ± 0,2; (-0...80 °C)                                                                            |



## Nyomásérzékelő kijelzővel

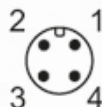
PN-100-SER14-QFRKG/US/ IV

| [a tartomány %-a / 10 K]                                |                                                                                                                                                                                                                                 |         |              |                            |     |                              |     |                                     |     |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------------------|-----|------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|
| Hőmérséklet koeficiens span<br>[a tartomány %-a / 10 K] | < ± 0,2; (-0...80 °C)                                                                                                                                                                                                           |         |              |                            |     |                              |     |                                     |     |
| <b>Reakcióidők</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                 |         |              |                            |     |                              |     |                                     |     |
| Válaszidő [ms]                                          | < 3                                                                                                                                                                                                                             |         |              |                            |     |                              |     |                                     |     |
| Késleltetési idő beállítható dS, dr [s]                 | 0...50                                                                                                                                                                                                                          |         |              |                            |     |                              |     |                                     |     |
| <b>Szoftver / programozás</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                 |         |              |                            |     |                              |     |                                     |     |
| Paraméterezési lehetőségek                              | histerézis / ablak; záró / nyitó; kapcsolási logika; bekapcsolási / kikapcsolási késleltetés; csillapítás; Mértékegység                                                                                                         |         |              |                            |     |                              |     |                                     |     |
| <b>Interfész</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                 |         |              |                            |     |                              |     |                                     |     |
| Kommunikációs interfész                                 | IO-Link                                                                                                                                                                                                                         |         |              |                            |     |                              |     |                                     |     |
| Átvitel típusa                                          | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                                                                               |         |              |                            |     |                              |     |                                     |     |
| IO-Link verzió                                          | 1.1                                                                                                                                                                                                                             |         |              |                            |     |                              |     |                                     |     |
| SDCI-szabvány                                           | IEC 61131-9                                                                                                                                                                                                                     |         |              |                            |     |                              |     |                                     |     |
| SIO-mód                                                 | igen                                                                                                                                                                                                                            |         |              |                            |     |                              |     |                                     |     |
| Szükséges master port típus                             | A; (ha a pin 2 nincs csatlakoztatva: B)                                                                                                                                                                                         |         |              |                            |     |                              |     |                                     |     |
| Analóg folyamatadat                                     | 1                                                                                                                                                                                                                               |         |              |                            |     |                              |     |                                     |     |
| Bináris folyamatadat                                    | 2                                                                                                                                                                                                                               |         |              |                            |     |                              |     |                                     |     |
| Támogatott DeviceID-k                                   | <table> <tr> <th>üzemmód</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>Factory setting / CMPT = 2</td><td>401</td></tr> <tr> <td>PN7002</td><td>309</td></tr> <tr> <td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td><td>599</td></tr> </table> | üzemmód | DeviceID     | Factory setting / CMPT = 2 | 401 | PN7002                       | 309 | Status_B High Resolution / CMPT = 3 | 599 |
| üzemmód                                                 | DeviceID                                                                                                                                                                                                                        |         |              |                            |     |                              |     |                                     |     |
| Factory setting / CMPT = 2                              | 401                                                                                                                                                                                                                             |         |              |                            |     |                              |     |                                     |     |
| PN7002                                                  | 309                                                                                                                                                                                                                             |         |              |                            |     |                              |     |                                     |     |
| Status_B High Resolution / CMPT = 3                     | 599                                                                                                                                                                                                                             |         |              |                            |     |                              |     |                                     |     |
| Megjegyzés                                              | További információ: IODD PDF fájl a „Letöltések” menüben                                                                                                                                                                        |         |              |                            |     |                              |     |                                     |     |
| <b>Factory setting / CMPT = 2</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                 |         |              |                            |     |                              |     |                                     |     |
| Profil                                                  | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis                                                                                                                                                    |         |              |                            |     |                              |     |                                     |     |
| Min. folyamat ciklusidő [ms]                            | 2,3                                                                                                                                                                                                                             |         |              |                            |     |                              |     |                                     |     |
| IO-Link felbontás nyomás [bar]                          | 0,1                                                                                                                                                                                                                             |         |              |                            |     |                              |     |                                     |     |
| IO-Link felbontás nyomás [MPa]                          | 0,01                                                                                                                                                                                                                            |         |              |                            |     |                              |     |                                     |     |
| IO-Link folyamatadat (ciklikus)                         | <table> <tr> <th>működés</th><th>bithosszúság</th></tr> <tr> <td>nyomás</td><td>14</td></tr> <tr> <td>bináris kapcsolás információ</td><td>2</td></tr> </table>                                                                 | működés | bithosszúság | nyomás                     | 14  | bináris kapcsolás információ | 2   |                                     |     |
| működés                                                 | bithosszúság                                                                                                                                                                                                                    |         |              |                            |     |                              |     |                                     |     |
| nyomás                                                  | 14                                                                                                                                                                                                                              |         |              |                            |     |                              |     |                                     |     |
| bináris kapcsolás információ                            | 2                                                                                                                                                                                                                               |         |              |                            |     |                              |     |                                     |     |
| IO-Link funkciók (aciklikus)                            | alkalmazás-specifikus címke                                                                                                                                                                                                     |         |              |                            |     |                              |     |                                     |     |
| <b>Status_B High Resolution / CMPT = 3</b>              |                                                                                                                                                                                                                                 |         |              |                            |     |                              |     |                                     |     |
| Profil                                                  | Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)                                                                                                                                      |         |              |                            |     |                              |     |                                     |     |
| Min. folyamat ciklusidő [ms]                            | 3                                                                                                                                                                                                                               |         |              |                            |     |                              |     |                                     |     |
| IO-Link felbontás nyomás [bar]                          | 0,05                                                                                                                                                                                                                            |         |              |                            |     |                              |     |                                     |     |
| IO-Link felbontás nyomás [MPa]                          | 0,02                                                                                                                                                                                                                            |         |              |                            |     |                              |     |                                     |     |
| IO-Link folyamatadat (ciklikus)                         | <table> <tr> <th>működés</th><th>bithosszúság</th></tr> <tr> <td>nyomás</td><td>16</td></tr> <tr> <td>készülék állapota</td><td>4</td></tr> <tr> <td>bináris kapcsolás információ</td><td>2</td></tr> </table>                  | működés | bithosszúság | nyomás                     | 16  | készülék állapota            | 4   | bináris kapcsolás információ        | 2   |
| működés                                                 | bithosszúság                                                                                                                                                                                                                    |         |              |                            |     |                              |     |                                     |     |
| nyomás                                                  | 16                                                                                                                                                                                                                              |         |              |                            |     |                              |     |                                     |     |
| készülék állapota                                       | 4                                                                                                                                                                                                                               |         |              |                            |     |                              |     |                                     |     |
| bináris kapcsolás információ                            | 2                                                                                                                                                                                                                               |         |              |                            |     |                              |     |                                     |     |
| IO-Link funkciók (aciklikus)                            | alkalmazás-specifikus címke                                                                                                                                                                                                     |         |              |                            |     |                              |     |                                     |     |



## Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-100-SER14-QFRKG/US/ IV

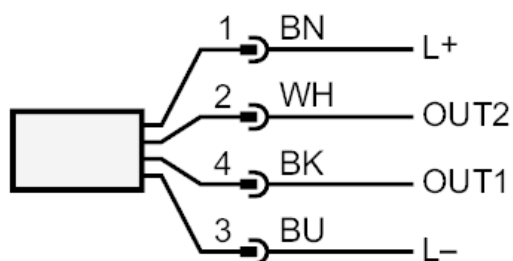
| Környezeti körülmények                                                                         |                                                                                                        |                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 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]                                                                                                   | 260                                                                              |
| UL minősítés                                                                                   | UL tanusítvány száma                                                                                   | J002                                                                             |
| Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek                                                     | mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz |                                                                                  |
| Mechanikai adatok                                                                              |                                                                                                        |                                                                                  |
| Súly                                                                                           | [g]                                                                                                    | 272                                                                              |
| Anyagok                                                                                        | rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC                                           |                                                                                  |
| Közeggel érintkező anyagok                                                                     | rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); kerámia; FKM                                                        |                                                                                  |
| 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                                                                                           | 3 x LED, zöld (bar, psi, MPa)                                                    |
|                                                                                                | 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                                        |                                                                                                        |                                                                                  |
| <div></div> |                                                                                                        |                                                                                  |



## Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-100-SER14-QFRKG/US/ IV

### Csatlakozás



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