



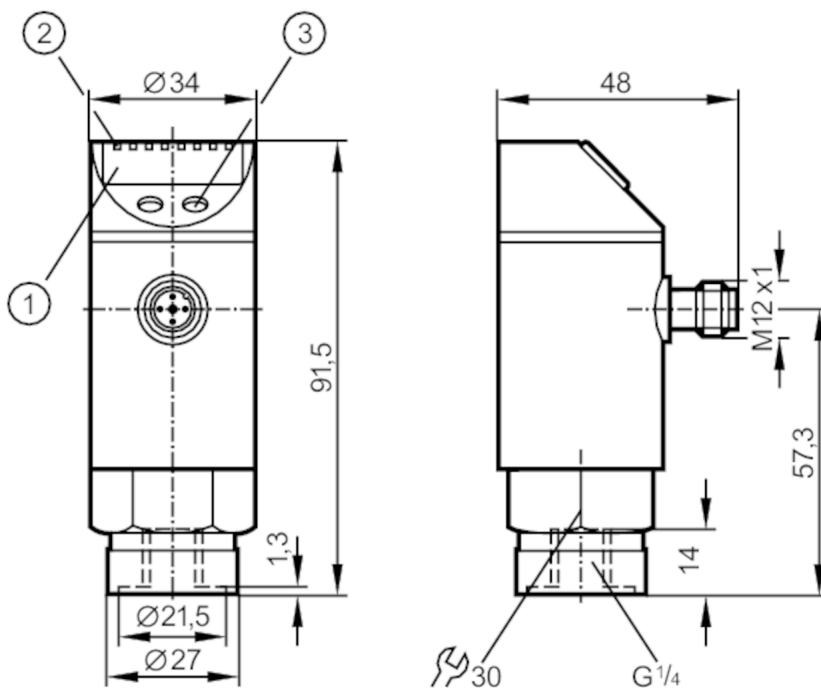
## Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-100-SBR14-HFPKG/US/ IV

Kifutó termék

Alternatív termékek: PN7092

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: 1         |              |            |
| 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                                               |          |        |
| Alkalmazás                           | Ipari alkalmazásokhoz                                              |          |        |
| Közeg                                | folyadékok és gázok                                                |          |        |
| 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 |
| Nyomás típusa                        | relatív nyomás                                                     |          |        |

## Elektromos adatok

|                      |                                 |  |  |
|----------------------|---------------------------------|--|--|
| Üzemi feszültség [V] | 18...36 DC; (SELV/PELV szerint) |  |  |
| Áramfelvétel [mA]    | < 50                            |  |  |



## Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-100-SBR14-HFPKG/US/ IV

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| 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: 1 |
|------------------------------|------------------------------|

## Kimenetek

|                                                     |                                 |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------|
| Összes kimenet száma                                | 1                               |
| Kimeneti jel                                        | kapcsoló jel                    |
| Elektromos kivitel                                  | PNP                             |
| Digitális kimenetek száma                           | 1                               |
| Kimeneti funkció                                    | záró / nyitó; (paraméterezhető) |
| Kapcsoló kimenet maximális feszültsége 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        | 0...100 bar    | 0...1450 psi   | 0...10 MPa      |
| Kapcsolási pont SP      | 1...100 bar    | 20...1450 psi  | 0,1...10 MPa    |
| Visszkapcsolási pont rP | 0,5...99,5 bar | 10...1440 psi  | 0,05...9,95 MPa |
| Lépésekben              | 0,5 bar        | 10 psi         | 0,05 MPa        |
| Gyári beállítás         |                | SP1 = 25,0 bar | rP1 = 23,0 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<br>koefficiense<br>[a tartomány %-a / 10 K] | 0,2; (-20...80 °C)                                                                               |
| Hőmérséklet koefficiens span<br>[a tartomány %-a / 10 K]         | 0,2; (-20...80 °C)                                                                               |



## Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-100-SBR14-HFPKG/US/ IV

| Reakcióidők                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                       |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Késleltetési idő beállítható dS, dr                                                                                                                                                                                                                                          | [s]                                                                                                   | 0; 0,2...50                    |
| Szoftver / programozás                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                       |                                |
| Paraméterezési lehetőségek                                                                                                                                                                                                                                                   | hiszterézis / ablak; záró / nyitó; bekapcsolási / kikapcsolási késleltetés; csillapítás; Mértékegység |                                |
| Környezeti körülmények                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                       |                                |
| Környezeti hőmérséklet                                                                                                                                                                                                                                                       | [°C]                                                                                                  | -20...80                       |
| Tárolási hőmérséklet                                                                                                                                                                                                                                                         | [°C]                                                                                                  | -40...100                      |
| Védettség                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                       | IP 67                          |
| Tesztek / engedélyek                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                       |                                |
| 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]                                                                                                  | 231                            |
| Mechanikai adatok                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                       |                                |
| Súly                                                                                                                                                                                                                                                                         | [g]                                                                                                   | 260,2                          |
| Anyagok                                                                                                                                                                                                                                                                      | rozsdamentes acél (1.4301 / 304); rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM                |                                |
| Közeggel érintkező anyagok                                                                                                                                                                                                                                                   | rozsdamentes acél (1.4305 / 303); kerámia; FKM                                                        |                                |
| Min.nyomásciklusok                                                                                                                                                                                                                                                           | 100 millió                                                                                            |                                |
| Folyamatcsatlakozás                                                                                                                                                                                                                                                          | menetes csatlakozó G 1/4 belső menet                                                                  |                                |
| Kijelzők / kezelési egységek                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                       |                                |
| Kijelző                                                                                                                                                                                                                                                                      | Mértékegység                                                                                          | 3 x LED, zöld                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | kapcsolási állapot                                                                                    | LED, sárga                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | funkció-visszajelző                                                                                   | alfanumerikus kijelző, 4-digit |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | mért értékek                                                                                          | alfanumerikus kijelző, 4-digit |
| Megjegyzések                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                       |                                |
| Csomagolási egység                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 db                                                                                                  |                                |
| Elektromos csatlakozás                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                       |                                |
| Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A; Érintkezők: aranyozott                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                       |                                |
| <div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div></div><div><div>2</div><div>1</div><div>3</div><div>4</div></div></div> |                                                                                                       |                                |



## Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-100-SBR14-HFPKG/US/ /V

### Csatlakozás

