



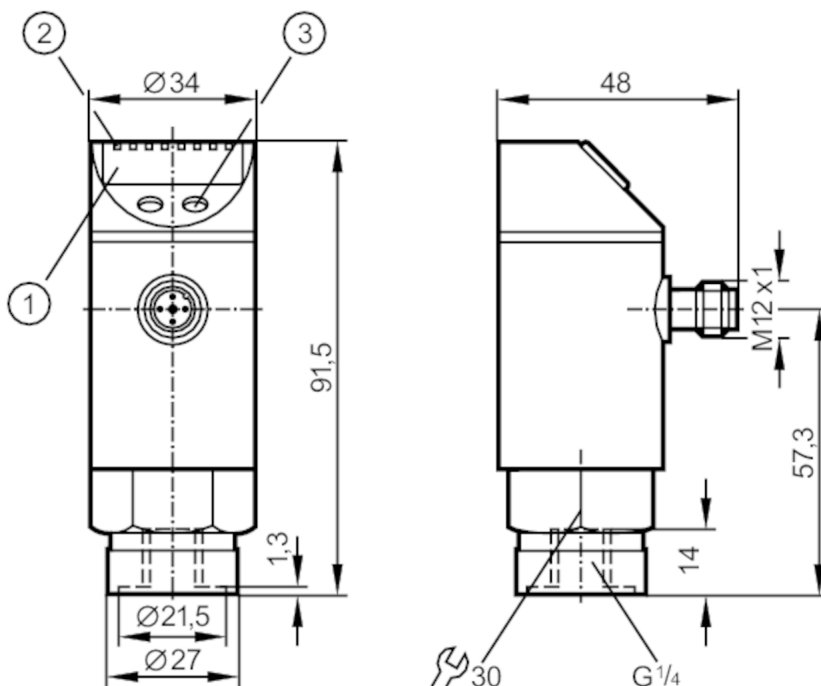
## Tlačni senzor z zaslonom

PN-100-SBR14-HFPKG/US/ IV

stara serija izdelkov

Alternativni izdelki: PN7092

Pri izboru alternativnega izdelka in pribora upoštevajte morebitno odstopanje tehničnih podatkov!



- 1 alfanumerični zaslon 4 znaki
- 2 LED lučke Prikazni element / stikalno stanje
- 3 tipka za programiranje



### Značilnosti izdelka

|                           |                                         |              |            |
|---------------------------|-----------------------------------------|--------------|------------|
| Število vhodov in izhodov | Število digitalnih izhodov: 1           |              |            |
| Merilno območje           | 0...100 bar                             | 0...1450 psi | 0...10 MPa |
| Procesni priključek       | povezava z navojem G 1/4 notranji navoj |              |            |

### Območje uporabe

|                         |                                                      |          |        |
|-------------------------|------------------------------------------------------|----------|--------|
| Posebna značilnost      | pozlačeni kontakti                                   |          |        |
| Uporaba                 | za industrijsko uporabo                              |          |        |
| Mediji                  | tekočine in plini                                    |          |        |
| Pogojno primerno za     | uporaba v plinih pri tlakih > 25 barov le na zahtevo |          |        |
| Temperatura medija [°C] | -25...80                                             |          |        |
| Min. porušitveni tlak   | 650 bar                                              | 9400 psi | 65 MPa |
| Tlačna trdnost          | 300 bar                                              | 4350 psi | 30 MPa |
| Vrsta tlaka             | relativni tlak                                       |          |        |

### Električni podatki

|                          |                                   |  |  |
|--------------------------|-----------------------------------|--|--|
| Obratovalna napetost [V] | 18...36 DC; (skladno s SELV/PELV) |  |  |
| Poraba toka [mA]         | < 50                              |  |  |
| Min. upor izolacije [MΩ] | 100; (500 V DC)                   |  |  |



## Tlačni senzor z zaslonom

PN-100-SBR14-HFPKG/US/ IV

|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| Zaščitni razred                      | III          |
| Zaščita pred obratno polarnostjo     | da           |
| Prenapetostna zaščita                | da; (< 40 V) |
| Zakasnitveni čas pripravljenosti [s] | 0,3          |
| Watchdog integriran                  | da           |

## Vhodi/izhodi

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Število vhodov in izhodov | Število digitalnih izhodov: 1 |
|---------------------------|-------------------------------|

## Izhodi

|                                                  |                                                              |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Skupno število izhodov                           | 1                                                            |
| Izhodni signal                                   | preklopni signal                                             |
| Električna izvedba                               | PNP                                                          |
| Število digitalnih izhodov                       | 1                                                            |
| Funkcija izhoda                                  | vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja) |
| Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC [V]  | 2                                                            |
| Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC [mA] | 250                                                          |
| Preklopna frekvenca DC [Hz]                      | < 170                                                        |
| Zaščita pred kratkim stikom                      | da                                                           |
| Vrsta zaščite pred kratkim stikom                | impulzno                                                     |

## Območje merjenja/nastavitve

|                       |                |                |                 |
|-----------------------|----------------|----------------|-----------------|
| Merilno območje       | 0...100 bar    | 0...1450 psi   | 0...10 MPa      |
| Točka nastavitve SP   | 1...100 bar    | 20...1450 psi  | 0,1...10 MPa    |
| Točka ponastavitve rP | 0,5...99,5 bar | 10...1440 psi  | 0,05...9,95 MPa |
| V korakih po          | 0,5 bar        | 10 psi         | 0,05 MPa        |
| Tovarniška nastavitve |                | SP1 = 25,0 bar | rP1 = 23,0 bar  |

## Natančnost / odstopanja

|                                                                 |                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Natančnost preklopne točke [% od merilnega območja]             | < ± 0,5                                                                                                    |
| Natančnost ponavljanja [% od merilnega območja]                 | < ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K)                                                                    |
| Karakteristike odstopanja [% od merilnega območja]              | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Ravna linija za najboljše prileganje; LS = nastavitev mejne točke) |
| Odstopanje histereze [% od merilnega območja]                   | < ± 0,25                                                                                                   |
| Dolgoročna stabilnost [% od merilnega območja]                  | < ± 0,05; (na 6 mesecev)                                                                                   |
| Ničelna točka koeficienta temperature [% merilnega območja/10K] | 0,2; (-20...80 °C)                                                                                         |



## Tlačni senzor z zaslonom

PN-100-SBR14-HFPKG/US/ IV

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Razpon koeficienta temperature |                    |
| [% merilnega območja/10K]      | 0,2; (-20...80 °C) |

## Odzivni časi

|                                    |     |             |
|------------------------------------|-----|-------------|
| Nastavljiv zakasnitveni čas dS, dr | [s] | 0; 0,2...50 |
|------------------------------------|-----|-------------|

## Programska oprema/programiranje

|                         |                                                                                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Možnosti parametriranja | histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; zamik vklopa/izklopa; Blaženje; Prikazni element |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Pogoji okolja

|                        |      |           |
|------------------------|------|-----------|
| Temperatura okolice    | [°C] | -20...80  |
| Skladiščna temperatura | [°C] | -40...100 |
| Zaščita                |      | IP 67     |

## Dovoljenja/preverjanja

|                            |                          |                     |
|----------------------------|--------------------------|---------------------|
| EMC                        | EN 61000-4-2 ESD         | 4 kV CD / 8 kV AD   |
|                            | EN 61000-4-3 HF sevano   | 10 V/m              |
|                            | EN 61000-4-4 Burst       | 2 kV                |
|                            | EN 61000-4-5 Surge       | 0,5/1 kV            |
|                            | EN 61000-4-6 VF prevoden | 10 V                |
| Odpornost na šoke          | DIN IEC 68-2-27          | 50 g (11 ms)        |
| Odpornost proti vibracijam | DIN IEC 68-2-6           | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF                       | [Let]                    | 231                 |

## Mehanski podatki

|                            |                                                                                  |       |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Teža                       | [g]                                                                              | 260,2 |
| Materiali                  | nerjavno jeklo (1.4301 / 304); nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM |       |
| Material v stiku z medijem | nerjavno jeklo (1.4305 / 303); keramika; FKM                                     |       |
| Min. tlačni cikli          | 100 milijonov                                                                    |       |
| Procesni priključek        | povezava z navojem G 1/4 notranji navoj                                          |       |

## Prikazi/upravljalni elementi

|        |                        |                               |
|--------|------------------------|-------------------------------|
| Prikaz | Prikazni element       | 3 x LED, zeleno               |
|        | stikalno stanje        | LED, rumeno                   |
|        | prikazovalnik funkcije | alfanumerični zaslon, 4 znaki |
|        | izmerjene vrednosti    | alfanumerični zaslon, 4 znaki |

## Opombe

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Embalažna enota | 1 Kosov |
|-----------------|---------|

## Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno



# PN5002



## Tlačni senzor z zaslonom

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

### Priključek

