

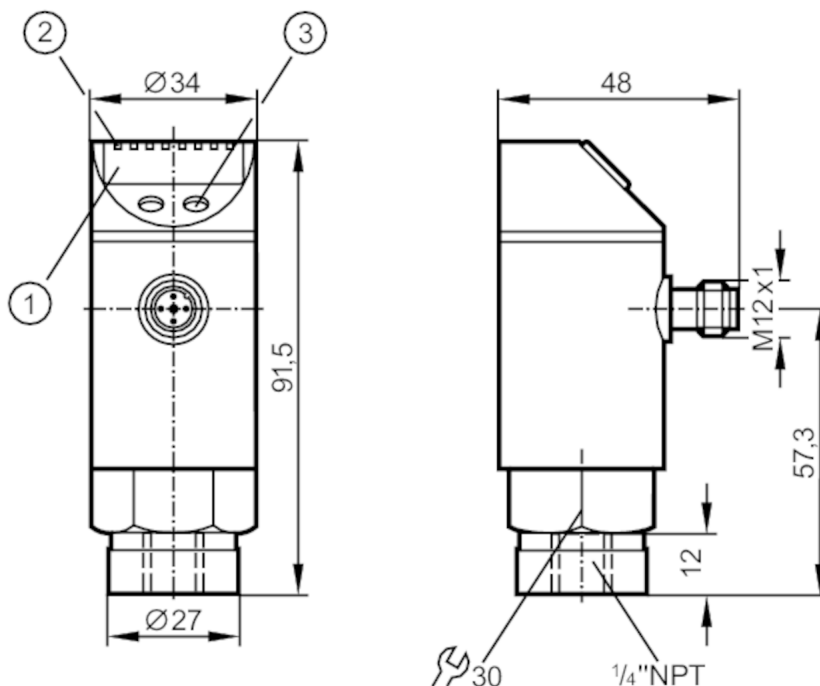
## Tlačni senzor z zaslonom

PN-250-SBN14-QFRKG/US/ IV

stara serija izdelkov

Alternativni izdelki: PN7271

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: 2              |              |            |
| Merilno območje           | 0...250 bar                                | 0...3625 psi | 0...25 MPa |
| Procesni priključek       | povezava z navojem 1/4\" NPT zunanji 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   | 850 bar                                              | 12300 psi | 85 MPa |
| Tlačna trdnost          | 400 bar                                              | 5800 psi  | 40 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-250-SBN14-QFRKG/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: 2 |
|---------------------------|-------------------------------|

## Izhodi

|                                                  |                                                              |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Skupno število izhodov                           | 2                                                            |
| Izhodni signal                                   | preklopni signal; IO-Link; (možnost konfiguracije)           |
| Električna izvedba                               | PNP/NPN                                                      |
| Število digitalnih izhodov                       | 2                                                            |
| 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...250 bar | 0...3625 psi   | 0...25 MPa     |
| Točka nastavitve SP   | 2...250 bar | 40...3620 psi  | 0,2...25 MPa   |
| Točka ponastavitve rP | 1...249 bar | 20...3600 psi  | 0,1...24,9 MPa |
| V korakih po          | 1 bar       | 20 psi         | 0,1 MPa        |
| Tovarniška nastavitve |             | SP1 = 900 psi  | rP1 = 840 psi  |
|                       |             | SP2 = 2720 psi | rP2 = 2640 psi |

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



## Tlačni senzor z zaslonom

PN-250-SBN14-QFRKG/US/ IV

|                                    |                                                                                                                                              |                     |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                                    | [% merilnega območja/10K]                                                                                                                    |                     |
| Razpon koeficienta temperature     |                                                                                                                                              | 0,2; (0...80 °C)    |
|                                    | [% merilnega območja/10K]                                                                                                                    |                     |
| Odzivni časi                       |                                                                                                                                              |                     |
| Nastavljiv zakasnitveni čas dS, dr | [s]                                                                                                                                          | 0; 0,2...50         |
| Programska oprema/programiranje    |                                                                                                                                              |                     |
| Možnosti parametriranja            | histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; diagnostična funkcija; logika preklopa; zamik vklopa/izklopa; Blaženje; Prikazni element |                     |
| Vmesniki                           |                                                                                                                                              |                     |
| Komunikacijski vmesnik             | IO-Link                                                                                                                                      |                     |
| Vrsta prenosa                      | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                            |                     |
| IO-Link - revizija                 | 1.1                                                                                                                                          |                     |
| Profili                            | brez profila                                                                                                                                 |                     |
| SIO-način                          | da                                                                                                                                           |                     |
| Potreben razred glavnega vhoda     | A                                                                                                                                            |                     |
| Analogni procesni podatki          | 1                                                                                                                                            |                     |
| Binarni procesni podatki           | 2                                                                                                                                            |                     |
| Min. čas procesnega cikla          | [ms]                                                                                                                                         | 2,3                 |
| Podprta DeviceID-ji                | Način obratovanja                                                                                                                            | ID naprave          |
|                                    | default                                                                                                                                      | 327                 |
| Pogoji okolja                      |                                                                                                                                              |                     |
| Temperatura okolice                | [°C]                                                                                                                                         | -20...80            |
| Skladiščna temperatura             | [°C]                                                                                                                                         | -40...100           |
| Zaščita                            | IP 67                                                                                                                                        |                     |
| Dovoljenja/preverjanja             |                                                                                                                                              |                     |
| EMC                                | EN 61000-6-2                                                                                                                                 |                     |
|                                    | EN 61000-6-3                                                                                                                                 |                     |
| Odpornost na šoke                  | DIN EN 60068-2-27                                                                                                                            | 50 g (11 ms)        |
| Odpornost proti vibracijam         | DIN EN 60068-2-6                                                                                                                             | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF                               | [Let]                                                                                                                                        | 219                 |
| Mehanski podatki                   |                                                                                                                                              |                     |
| Teža                               | [g]                                                                                                                                          | 265                 |
| 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 1/4" NPT zunanji navoj                                                                                                    |                     |
| Vgrajeni omejevalni element        | ne (je mogoče povratno namestiti)                                                                                                            |                     |



Tlačni senzor z zaslonom

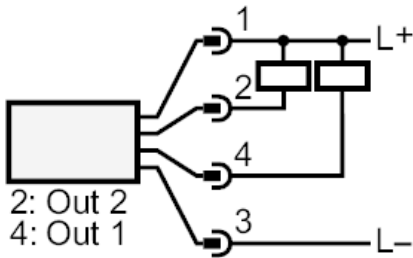
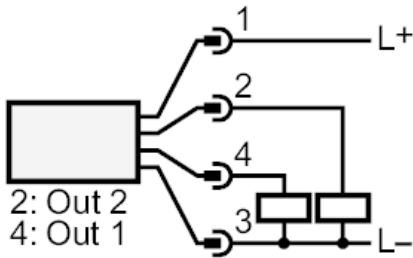
PN-250-SBN14-QFRKG/US/ IV

| Prikazi/upravljalni elementi |                        |                               |
|------------------------------|------------------------|-------------------------------|
| Prikaz                       | Prikazni element       | 3 x LED, zeleno               |
|                              | stikalno stanje        | 2 x 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



|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| OUT1 | preklopni izhod<br>IO-Link            |
| OUT2 | preklopni izhod<br>Diagnostični izhod |