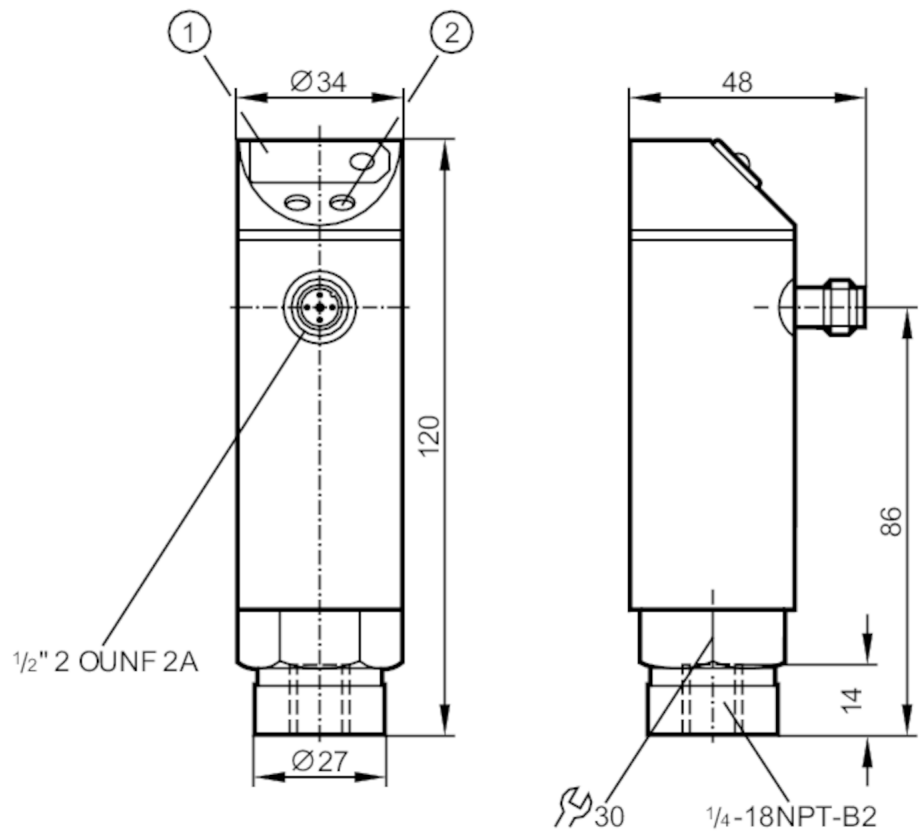




Tlačni senzor z zaslonom

PN-001BRBN14-HFBOW/LS/ IV



- 1 7-segmentni prikazovalnik LED
- 2 tipka za programiranje



| Značilnosti izdelka             |                                            |                 |              |             |
|---------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|--------------|-------------|
| Število vhodov in izhodov       | Število digitalnih izhodov: 1              |                 |              |             |
| Merilno območje                 | 0...1 bar                                  | 0...1000 mbar   | 0...14,5 psi | 0...100 kPa |
| Procesni priključek             | povezava z navojem 1/4" NPT notranji navoj |                 |              |             |
| Območje uporabe                 |                                            |                 |              |             |
| Uporaba                         | za industrijsko uporabo                    |                 |              |             |
| Mediji                          | tekočine in plini                          |                 |              |             |
| Temperatura medija              | [°C] -25...80                              |                 |              |             |
| Min. porušitveni tlak           | 30000 mbar                                 | 430 psi         | 3000 kPa     |             |
| Tlačna trdnost                  | 10000 mbar                                 | 145 psi         | 1000 kPa     |             |
| Vrsta tlaka                     | relativni tlak                             |                 |              |             |
| Električni podatki              |                                            |                 |              |             |
| Toleranca obratovalne napetosti | [%]                                        | 5...10          |              |             |
| Obratovalna napetost            | [V]                                        | 90...250 AC     |              |             |
| Nazivna napetost AC             | [V]                                        | < 250           |              |             |
| Poraba toka                     | [mA]                                       | < 10            |              |             |
| Min. upor izolacije             | [MΩ]                                       | 100; (500 V DC) |              |             |



## Tlačni senzor z zaslonom

PN-001BRBN14-HFBOW/LS/ IV

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Zaščitni razred                      | II  |
| Odpornost na napačno polarnost       | ne  |
| Zakasnitveni čas pripravljenosti [s] | 0,2 |
| Watchdog integriran                  | da  |

## Vhodi/izhodi

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

## Izhodi

|                                                  |                                                                   |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Skupno število izhodov                           | 1                                                                 |
| Izhodni signal                                   | preklopni signal                                                  |
| Električna izvedba                               | Triac                                                             |
| Število digitalnih izhodov                       | 1                                                                 |
| Funkcija izhoda                                  | vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)      |
| Maks. padec napetosti preklopnega izhoda AC [V]  | 2                                                                 |
| Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda AC [mA] | 250; ((...70 °C) 1000 (...60 °C) 1500 (...45 °C) 2500 (...20 °C)) |
| Preklopna frekvenca AC [Hz]                      | < 160                                                             |
| Dokaz kratkega stika                             | ne                                                                |
| Zaščita pred preobremenitvijo                    | ne                                                                |

## Območje merjenja/nastavitve

|                       |               |                |                |             |
|-----------------------|---------------|----------------|----------------|-------------|
| Merilno območje       | 0...1 bar     | 0...1000 mbar  | 0...14,5 psi   | 0...100 kPa |
| Točka nastavitve SP   | 10...999 mbar | 0,1...14,6 psi | 1...99,9 kPa   |             |
| Točka ponastavitve rP | 5...994 mbar  | 0,1...14,5 psi | 0,5...99,4 kPa |             |
| V korakih po          | 1 mbar        | 0,1 psi        | 0,1 kPa        |             |

## Natančnost / odstopanja

|                                                                    |                                         |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Natančnost preklopne točke<br>[% od merilnega območja]             | < ± 1,0                                 |
| Natančnost ponavljanja<br>[% od merilnega območja]                 | < ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K) |
| Odstopanje linearnosti<br>[% od merilnega območja]                 | < ± 0,5                                 |
| Odstopanje histereze<br>[% od merilnega območja]                   | < ± 0,1                                 |
| Dolgoročna stabilnost<br>[% od merilnega območja]                  | < ± 0,1; (na leto)                      |
| Ničelna točka koeficienta temperature<br>[% merilnega območja/10K] | < ± 0,2; (-25...80 °C)                  |
| Razpon koeficienta temperature                                     | < ± 0,3; (-25...80 °C)                  |



## Tlačni senzor z zaslonom

PN-001BRBN14-HFBOW/LS/ IV

[% merilnega  
območja/10K]

| Odzivni časi                       |                          |                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nastavljiv zakasnitveni čas dS, dr | [s]                      | 0, 0,2,...10, 11,...50                                                                                                                                                          |
| Procesna vrednost vlaženja dAP     | [s]                      | 0...4                                                                                                                                                                           |
| Programska oprema/programiranje    |                          |                                                                                                                                                                                 |
| Poravnava preklopne točke          |                          | tipka za programiranje                                                                                                                                                          |
| Možnosti parametriranja            |                          | histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; zamik vklopa/izklopa; Blaženje; prilagoditev prikazanih vrednosti; zaslon je mogoče zavrteti in izklopiti; Prikazni element |
| Pogoji okolja                      |                          |                                                                                                                                                                                 |
| Temperatura okolice                | [°C]                     | -25...80                                                                                                                                                                        |
| Skladiščna temperatura             | [°C]                     | -40...100                                                                                                                                                                       |
| Zaščita                            |                          | IP 65                                                                                                                                                                           |
| 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 61000-4-6 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]                    | 224,58                                                                                                                                                                          |
| Direktiva o tlačni opremi          |                          | Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo                                                                                |
| Mehanski podatki                   |                          |                                                                                                                                                                                 |
| Teža                               | [g]                      | 356,65                                                                                                                                                                          |
| Materiali                          |                          | nerjavno jeklo (1.4301 / 304); PC; PBT; PA; 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 notranji navoj                                                                                                                                      |
| Vgrajeni omejevalni element        |                          | ne (je mogoče povratno namestiti)                                                                                                                                               |
| Prikazi/upravljalni elementi       |                          |                                                                                                                                                                                 |
| Prikaz                             | stikalno stanje          | LED, rdeče                                                                                                                                                                      |
|                                    | prikazovalnik funkcije   | 7-segmentni prikazovalnik LED                                                                                                                                                   |
|                                    | izmerjene vrednosti      | 7-segmentni prikazovalnik LED                                                                                                                                                   |
| Električni priključek              |                          |                                                                                                                                                                                 |
| Potrebna zaščita                   |                          | miniatura varovalka skladno z IEC60127-2 list 1; ≤ 5 A; hitro ukrepanje                                                                                                         |
| Opombe                             |                          |                                                                                                                                                                                 |
| Opombe                             |                          | n.c. = ni zasedeno                                                                                                                                                              |
| Embalažna enota                    |                          | 1 Kosov                                                                                                                                                                         |

## Tlačni senzor z zaslonom

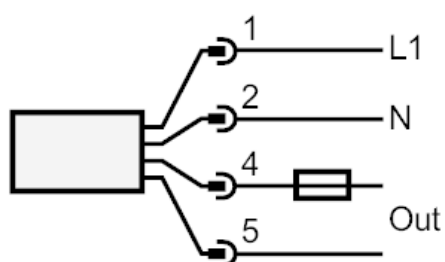
PN-001BRBN14-HFBOW/LS/ IV

### Električni priključek

Spojnik: 1 x 1/2"; kodiranje: C



### Priključek



Napotek miniaturna varovalka skladno z IEC60127-2 list 1  $\leq 5$  A hitro ukrepanje