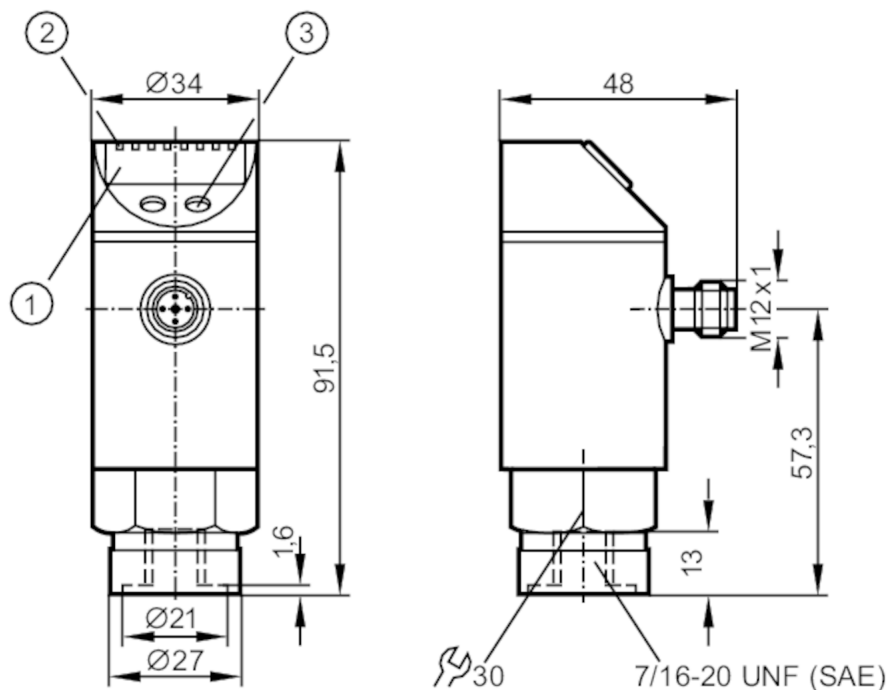




## Tlačni senzor z zaslonom

PN-010-RBU76-QFRKG/US/ IV

stara serija izdelkov



- 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           | -1...10 bar                                      | -14,5...145 psi | -100...1000 kPa | -0,1...1 MPa |
| Procesni priključek       | povezava z navojem 7/16" - 20 UNF notranji navoj |                 |                 |              |

### Območje uporabe

|                         |                         |          |         |
|-------------------------|-------------------------|----------|---------|
| Posebna značilnost      | pozlačeni kontakti      |          |         |
| Uporaba                 | za industrijsko uporabo |          |         |
| Mediji                  | tekočine in plini       |          |         |
| Temperatura medija [°C] | -25...80                |          |         |
| Min. porušitveni tlak   | 150 bar                 | 2175 psi | 15 MPa  |
| Tlačna trdnost          | 75 bar                  | 1087 psi | 7,5 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)                   |
| Zaščitni razred                  | III                               |
| Zaščita pred obratno polarnostjo | da                                |
| Prenapetostna zaščita            | da; (< 40 V)                      |



## Tlačni senzor z zaslonom

PN-010-RBU76-QFRKG/US / 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       | -1...10 bar      | -14,5...145 psi | -100...1000 kPa    | -0,1...1 MPa |
| Točka nastavitve SP   | -0,9...10 bar    | -12...145 psi   | -0,09...1 MPa      |              |
| Točka ponastavitve rP | -0,95...9,95 bar | -13...144 psi   | -0,095...0,995 MPa |              |
| V korakih po          | 0,05 bar         | 1 psi           | 0,005 MPa          |              |
| Tovarniška nastavitve |                  | SP1 = 36 psi    | rP1 = 33 psi       |              |
|                       |                  | SP2 = 108 psi   | rP2 = 105 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 [% merilnega območja/10K] | 0,2; (-20...80 °C)                                                                                         |
| Razpon koeficienta temperature                                  | 0,2; (-20...80 °C)                                                                                         |



## Tlačni senzor z zaslonom

PN-010-RBU76-QFRKG/US/ /V

[% 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            | <table border="1"> <tr> <th>Način obratovanja</th> <th>ID naprave</th> </tr> <tr> <td>default</td> <td>330</td> </tr> </table> | Način obratovanja | ID naprave | default | 330 |
| Način obratovanja              | ID naprave                                                                                                                     |                   |            |         |     |
| default                        | 330                                                                                                                            |                   |            |         |     |

## Pogoji okolja

|                        |      |           |
|------------------------|------|-----------|
| Temperatura okolice    | [°C] | -20...80  |
| Skladiščna temperatura | [°C] | -40...100 |
| Zaščita                |      | IP 65     |

## 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; PTFE |     |
| Material v stiku z medijem  | nerjavno jeklo (1.4305 / 303); keramika; FKM                                           |     |
| Min. tlačni cikli           | 100 milijonov                                                                          |     |
| Procesni priključek         | povezava z navojem 7/16" - 20 UNF notranji navoj                                       |     |
| Vgrajeni omejevalni element | ne (je mogoče povratno namestiti)                                                      |     |

## 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 |
|-----------------|---------|

## Tlačni senzor z zaslonom

PN-010-RBU76-QFRKG/US/ /V

### Električni priključek

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



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