

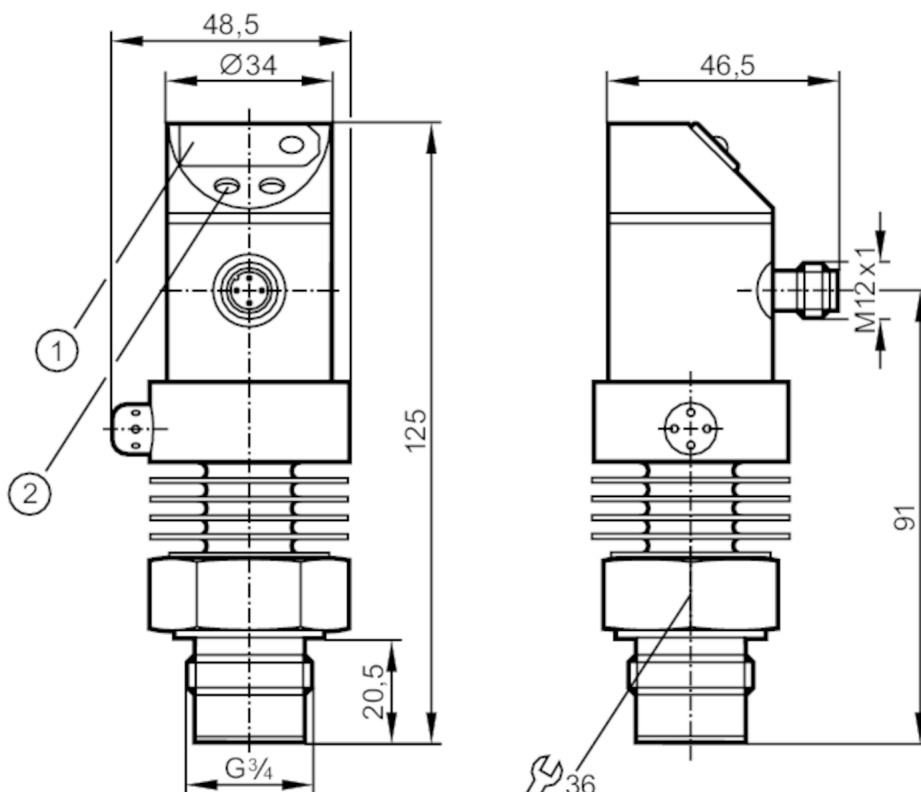
## Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-025-REB34-MFRKG/US/ IP

Izdelek ni več na voljo - arhivski vnos

Alternativni izdelki: PI2993 ali PI7993

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



- 1 7-segmentni prikazovalnik LED  
2 tipka za programiranje



### Značilnosti izdelka

|                           |                                                             |               |                |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
| Število vhodov in izhodov | Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1 |               |                |
| Merilno območje           | -1...25 bar                                                 | -15...363 psi | -0,1...2,5 MPa |
| Procesni priključek       | povezava z navojem G 3/4 zunanji navoj                      |               |                |

### Območje uporabe

|                         |                                                                        |          |        |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| Posebna značilnost      | pozlačeni kontakti                                                     |          |        |
| Uporaba                 | poravnano nameščanje za industrijo živil in pijač                      |          |        |
| Montaža                 | vrtljivo ohišje 350°                                                   |          |        |
| Mediji                  | pastozni mediji in mediji z vsebnostjo trdnih snovi; tekočine in plini |          |        |
| Temperatura medija [°C] | -25...125; (145 max. 1h)                                               |          |        |
| Min. porušitveni tlak   | 200 bar                                                                | 2900 psi | 20 MPa |
| Tlačna trdnost          | 100 bar                                                                | 1450 psi | 10 MPa |
| Vrsta tlaka             | relativni tlak                                                         |          |        |
| Brez medprostora        | da                                                                     |          |        |

### Električni podatki

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Obratovalna napetost [V] | 20...30 DC |
|--------------------------|------------|



## Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-025-REB34-MFRKG/US/ /P

|                                  |      |                 |
|----------------------------------|------|-----------------|
| Poraba toka                      | [mA] | < 60            |
| Min. upor izolacije              | [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Zaščitni razred                  |      | III             |
| Zaščita pred obratno polarnostjo |      | da              |
| Zakasnitveni čas pripravljenosti | [s]  | 0,2             |
| Watchdog integriran              |      | da              |

## Vhodi/izhodi

Število vhodov in izhodov Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1

## Izhodi

|                                             |      |                                                              |
|---------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------|
| Skupno število izhodov                      |      | 2                                                            |
| Izhodni signal                              |      | preklopni signal; analogni signal; (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                                                        |
| Število analognih izhodov                   |      | 1                                                            |
| Analogni izhod toka                         | [mA] | 4...20; (prilagodljivo 1:4)                                  |
| Maks. obremenitev                           | [Ω]  | (U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA                              |
| Analogni izhod napetosti                    | [V]  | 0...10; (prilagodljivo 1:4)                                  |
| Min. obremenilni upor                       | [Ω]  | 2000                                                         |
| Zaščita pred kratkim stikom                 |      | da                                                           |
| Vrsta zaščite pred kratkim stikom           |      | impulzno                                                     |
| Zaščita pred preobremenitvijo               |      | da                                                           |

## Območje merjenja/nastavitve

|                        |                 |               |                  |
|------------------------|-----------------|---------------|------------------|
| Merilno območje        | -1...25 bar     | -15...363 psi | -0,1...2,5 MPa   |
| Točka nastavitve SP    | -0,8...25 bar   | -12...363 psi | -0,08...2,5 MPa  |
| Točka ponastavitve rP  | -0,9...24,9 bar | -13...362 psi | -0,09...2,49 MPa |
| Analogna začetna točka | -1...18,8 bar   | -15...272 psi | -0,1...1,88 MPa  |
| Analogna končna točka  | 5,3...25 bar    | 76...363 psi  | 0,53...2,5 MPa   |
| V korakih po           | 0,1 bar         | 1 psi         | 0,01 MPa         |

## Natančnost / odstopanja

|                                                       |                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Natančnost ponavljanja<br>[% od merilnega območja]    | < ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K; Turn down 1:1)                                                                           |
| Karakteristike odstopanja<br>[% od merilnega območja] | < ± 0,6; (Turn down 1:1, linearnost, vklj. s histerezo in ponovljivostjo, nastavev mejne vrednosti skladno z DIN EN IEC 62828-1) |
| Odstopanje linearnosti<br>[% od merilnega območja]    | < ± 0,5; (Turn down 1:1)                                                                                                         |



## Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-025-REB34-MFRKG/US/ IP

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                         |                               |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Odstopanje histereze<br>[% od merilnega območja]                   | < ± 0,1; (Turn down 1:1)                                                                                                                                                                                                |                               |
| Dolgoročna stabilnost<br>[% od merilnega območja]                  | < ± 0,1; (Turn down 1:1; na leto)                                                                                                                                                                                       |                               |
| Ničelna točka koeficienta temperature<br>[% merilnega območja/10K] | < ± 0,1; (0...80 °C)                                                                                                                                                                                                    |                               |
| Razpon koeficienta temperature<br>[% merilnega območja/10K]        | < ± 0,2; (0...80 °C)                                                                                                                                                                                                    |                               |
| Odzivni časi                                                       |                                                                                                                                                                                                                         |                               |
| Vklopni čas [ms]                                                   | < 3                                                                                                                                                                                                                     |                               |
| Procesna vrednost vlaženja dAP [s]                                 | 0...4                                                                                                                                                                                                                   |                               |
| Blaženje za analogni izhod dAA po korakih [s]                      | 0 - 0,1 - 0,5 - 2                                                                                                                                                                                                       |                               |
| Maks. odzivni čas analognega izhoda [ms]                           | 3                                                                                                                                                                                                                       |                               |
| Programska oprema/programiranje                                    |                                                                                                                                                                                                                         |                               |
| Možnosti parametriranja                                            | histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; logika preklopa; izhodni tok/napetost; Blaženje; prilagoditev prikazanih vrednosti; zaslon je mogoče zavrteti in izklopiti; Prikazni element; ničelna točka; razpon |                               |
| Pogoji okolja                                                      |                                                                                                                                                                                                                         |                               |
| Temperatura okolice [°C]                                           | -25...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 61000-4-6 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)           |
| Mehanski podatki                                                   |                                                                                                                                                                                                                         |                               |
| Materiali                                                          | nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM                                                                                                                                                               |                               |
| Material v stiku z medijem                                         | nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); keramika (99,9 % Al2O3); PTFE; FKM                                                                                                                                                      |                               |
| Min. tlačni cikli                                                  | 100 milijonov                                                                                                                                                                                                           |                               |
| Procesni priključek                                                | povezava z navojem G 3/4 zunanji navoj                                                                                                                                                                                  |                               |
| Prikazi/upravljalni elementi                                       |                                                                                                                                                                                                                         |                               |
| Prikaz                                                             | stikalno stanje                                                                                                                                                                                                         | 2 x LED, rdeče                |
|                                                                    | prikazovalnik funkcije                                                                                                                                                                                                  | 7-segmentni prikazovalnik LED |
|                                                                    | izmerjene vrednosti                                                                                                                                                                                                     | 7-segmentni prikazovalnik LED |
| Prikazni element                                                   | bar; psi; MPa                                                                                                                                                                                                           |                               |

## Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-025-REB34-MFRKG/US/ /P

### Opombe

Embalažna enota

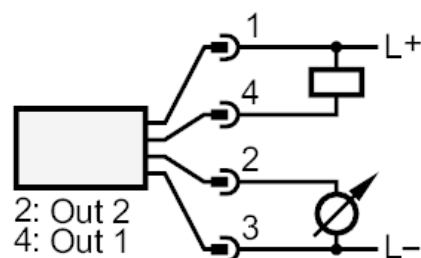
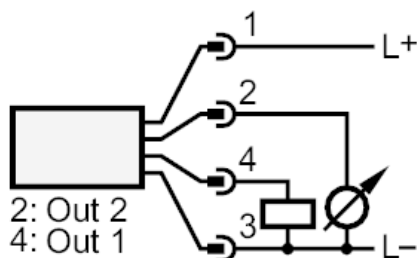
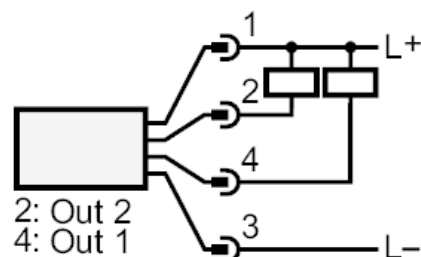
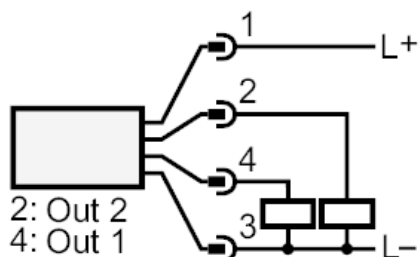
1 Kosov

### Električni priključek

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



### Priključek



OUT1  
OUT2

preklopni izhod  
preklopni izhod  
analogni izhod