

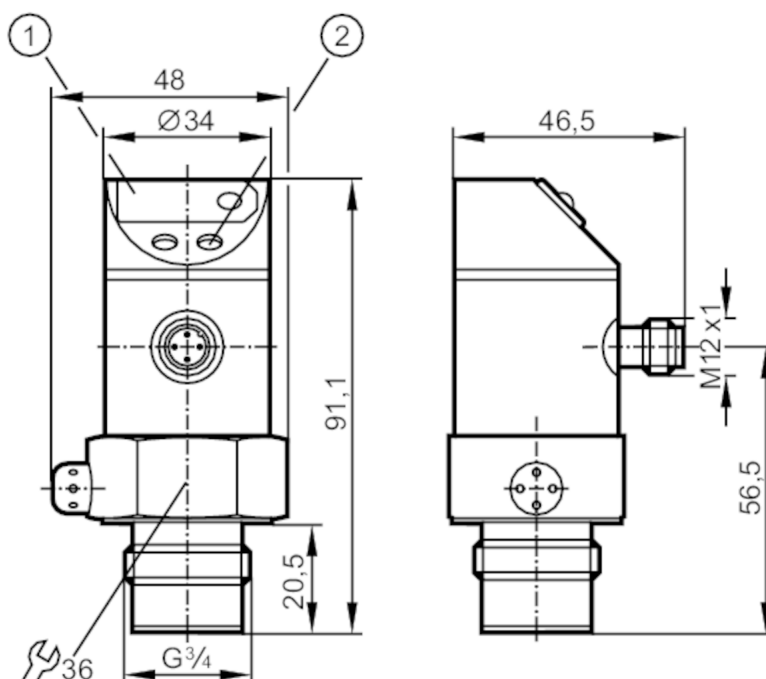
## Poravnani tlačni senzor

PF-025-REB34-MFRKG/US/ /P

stara serija izdelkov

Alternativni izdelki: PM1503 + E30482

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...80                                                               |          |        |
| Min. porušitveni tlak   | 200 bar                                                                | 2900 psi | 20 MPa |
| Tlačna trdnost          | 100 bar                                                                | 1450 psi | 10 MPa |
| Vrsta tlaka             | relativni tlak; vakuum                                                 |          |        |
| Brez medprostora        | da                                                                     |          |        |

### Električni podatki

|                          |            |  |  |
|--------------------------|------------|--|--|
| Obratovalna napetost [V] | 20...30 DC |  |  |
| Poraba toka [mA]         | < 60       |  |  |



## Poravnani tlačni senzor

PF-025-REB34-MFRKG/US/ /P

|                                  |      |                 |
|----------------------------------|------|-----------------|
| 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]<br>2                                                     |
| Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC | [mA]<br>250                                                  |
| Preklopna frekvenca DC                      | [Hz]<br>< 170                                                |
| Število analognih izhodov                   | 1                                                            |
| Analogni izhod toka                         | [mA]<br>4...20; (prilagodljivo 1:4)                          |
| Maks. obremenitev                           | [Ω]<br>(U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA                       |
| Analogni izhod napetosti                    | [V]<br>0...10; (prilagodljivo 1:4)                           |
| Min. obremenilni upor                       | [Ω]<br>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                        |
| Tovarniška nastavitve  |                 | SP1 = 6,3 bar<br>ASP = 0,0 bar | rP1 = 5,8 bar<br>AEP = 25,0 bar |

### 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                                | < ± 0,5; (Turn down 1:1)                                                                                                         |



## Poravnani tlačni senzor

PF-025-REB34-MFRKG/US/ /P

|                                           |                                                                                                                                                                                                                         |                                   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                           | [% od merilnega območja]                                                                                                                                                                                                |                                   |
| Odstopanje histereze                      | [% od merilnega območja]                                                                                                                                                                                                | < ± 0,1; (Turn down 1:1)          |
| Dolgoročna stabilnost                     | [% od merilnega območja]                                                                                                                                                                                                | < ± 0,1; (Turn down 1:1; na leto) |
| Ničelna točka koeficienta temperature     | [% merilnega območja/10K]                                                                                                                                                                                               | < ± 0,1; (0...80 °C)              |
| Razpon koeficienta temperature            | [% 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)               |
| MTTF                                      | [Let]                                                                                                                                                                                                                   | 170                               |
| Mehanski podatki                          |                                                                                                                                                                                                                         |                                   |
| Teža                                      | [g]                                                                                                                                                                                                                     | 269,65                            |
| Materiali                                 | nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM                                                                                                                                                               |                                   |
| Material v stiku z medijem                | keramika (99,9 % Al2O3); nerjavno jeklo (1.4435 / 316L); značilnosti površine: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE                                                                                                                    |                                   |
| Min. tlačni cikli                         | 100 milijonov                                                                                                                                                                                                           |                                   |
| Procesni priključek                       | povezava z navojem G 3/4 zunanji navoj                                                                                                                                                                                  |                                   |



Poravnani tlačni senzor

PF-025-REB34-MFRKG/US/ /P

| 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          |                               |

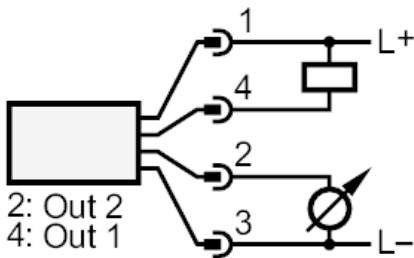
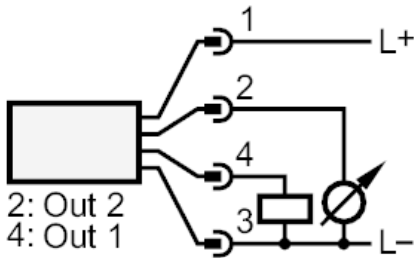
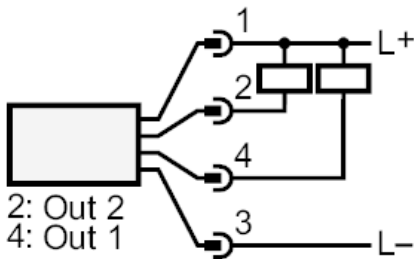
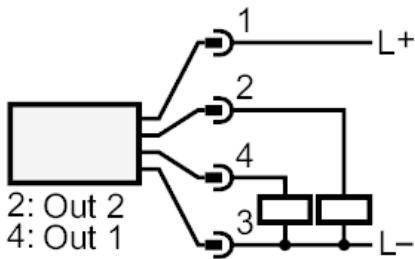
| Opombe          |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Napotki         | stara serija izdelkov |
| Embalažna enota | 1 Kosov               |

Električni priključek

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



Priključek



OUT1                      preklopni izhod  
OUT2                      preklopni izhod  
                              analogni izhod