

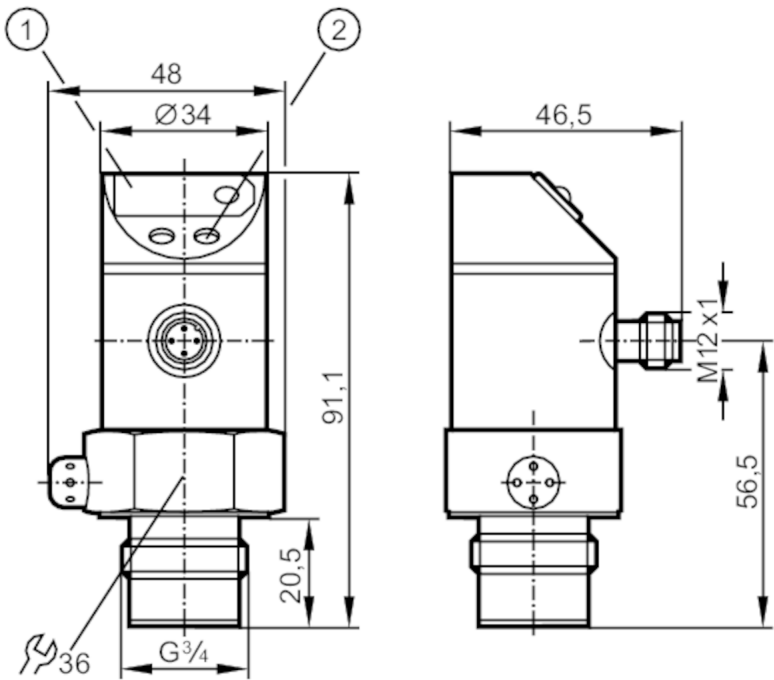


Frontbondige druksensor

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

uitloop artikel

Alternatief artikel: PM1503 + E30482  
Let op: het geselecteerde alternatieve artikel kan afwijkende technische eigenschappen hebben!



- 1 7-segments-LED-display
- 2 programmeerknop



| Producteigenschappen      |                                                                |               |                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
| Aantal in- en uitgangen   | Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1      |               |                |
| Meetbereik                | -1...25 bar                                                    | -15...363 psi | -0,1...2,5 MPa |
| Procesaansluiting         | schroefdraad G 3/4 buitendraad                                 |               |                |
| Toepassingsgebied         |                                                                |               |                |
| Bijzondere eigenschappen  | Vergulde contacten                                             |               |                |
| Applicatie                | vlak inbouwbaar voor de voedingsmiddelen- en drankenindustrie  |               |                |
| Montage                   | Draaibare behuizing 350°                                       |               |                |
| Media                     | pasteuze media en vaste stoffen; vloeibare en gasvormige media |               |                |
| Mediumtemperatuur [°C]    | -25...80                                                       |               |                |
| Min. barstdruk            | 200 bar                                                        | 2900 psi      | 20 MPa         |
| Drukbestendigheid         | 100 bar                                                        | 1450 psi      | 10 Mpa         |
| Druksoort                 | relatieve druk; vacuüm                                         |               |                |
| Zonder dode ruimte        | ja                                                             |               |                |
| Elektrische eigenschappen |                                                                |               |                |
| Voedingsspanning [V]      | 20...30 DC                                                     |               |                |
| Stroomopname [mA]         | < 60                                                           |               |                |



## Frontbondige druksensor

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

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Min. isolatieweerstand [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Beschermklasse              | III             |
| Ompoolbeveiligd             | ja              |
| Opwarmtijd [s]              | 0,2             |
| Watchdog geïntegreerd       | ja              |

### In- / uitgangen

|                         |                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Aantal in- en uitgangen | Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|

### Uitgangen

|                                                     |                                                    |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Totaal aantal uitgangen                             | 2                                                  |
| Uitgangssignaal                                     | schakelsignaal; analoog signaal; (configureerbaar) |
| Elektrische uitvoering                              | PNP/NPN                                            |
| Aantal digitale uitgangen                           | 2                                                  |
| Uitgangsfunctie                                     | maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)   |
| Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]             | 2                                                  |
| Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA] | 250                                                |
| Schakelfrequentie DC [Hz]                           | < 170                                              |
| Aantal analoge uitgangen                            | 1                                                  |
| Analoge uitgangsstroom [mA]                         | 4...20; (te verschalen 1:4)                        |
| Max. belasting [Ω]                                  | (U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA                    |
| Analoge uitgangsspanning [V]                        | 0...10; (te verschalen 1:4)                        |
| Min. weerstand last [Ω]                             | 2000                                               |
| Kortsluitbeveiliging                                | ja                                                 |
| Uitvoering kortsluitbeveiliging                     | pulserend                                          |
| Beschermde tegen overbelasting                      | ja                                                 |

### Meet- / instelbereik

|                     |                 |               |                  |
|---------------------|-----------------|---------------|------------------|
| Meetbereik          | -1...25 bar     | -15...363 psi | -0,1...2,5 MPa   |
| Schakelpunt SP      | -0,8...25 bar   | -12...363 psi | -0,08...2,5 MPa  |
| Terugschakelpunt rP | -0,9...24,9 bar | -13...362 psi | -0,09...2,49 MPa |
| Analoog startpunt   | -1...18,8 bar   | -15...272 psi | -0,1...1,88 MPa  |
| Analoog eindpunt    | 5,3...25 bar    | 76...363 psi  | 0,53...2,5 MPa   |
| In stappen van      | 0,1 bar         | 1 psi         | 0,01 MPa         |
| Fabrieksinstelling  |                 | SP1 = 6,3 bar | rP1 = 5,8 bar    |
|                     |                 | ASP = 0,0 bar | AEP = 25,0 bar   |

### Nauwkeurigheid / afwijkingen

|                                                           |                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Herhaalnauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]   | < ± 0,1; (bij temperatuurwisselingen < 10 K; Turn down 1:1)                                                                             |
| Karakteristiekafwijking [% van het ingestelde meetbereik] | < ± 0,6; (Turn down 1:1, lineariteit, inclusief hysteresis en herhaalnauwkeurigheid, grenswaarde instelling volgens DIN EN IEC 62828-1) |
| Afwijking lineariteit [% van het ingestelde meetbereik]   | < ± 0,5; (Turn down 1:1)                                                                                                                |
| Hysteresis afwijking                                      | < ± 0,1; (Turn down 1:1)                                                                                                                |



## Frontbondige druksensor

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

|                                          |  |                                         |
|------------------------------------------|--|-----------------------------------------|
| [% van het ingestelde meetbereik]        |  |                                         |
| Langdurige stabiliteit                   |  |                                         |
| [% van het ingestelde meetbereik]        |  | $< \pm 0,1$ ; (Turn down 1:1; per jaar) |
| Temperatuurcoëfficiënt nulpunt           |  |                                         |
| [% van het ingestelde meetbereik / 10 K] |  | $< \pm 0,1$ ; (0...80 °C)               |
| Temperatuurcoëfficiënt meetbereik        |  |                                         |
| [% van het ingestelde meetbereik / 10 K] |  | $< \pm 0,2$ ; (0...80 °C)               |

### Reactietijden

|                                        |      |                   |
|----------------------------------------|------|-------------------|
| Reactietijd                            | [ms] | $< 3$             |
| Demping van de proceswaarde dAP        | [s]  | 0...4             |
| Demping analoge uitgang dAA in stappen | [s]  | 0 - 0,1 - 0,5 - 2 |
| Max. reactietijd analoge uitgang       | [ms] | 3                 |

### Software / programmering

|                     |                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instelmogelijkheden | hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; schakellogica; stroom-/ spanningsuitgang; demping; wijzigen van de displaywaarden; display draaibaar / uit te schakelen; Display eenheid; nulpunt; meetbereik |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Omgevingsvariabelen

|                      |      |           |
|----------------------|------|-----------|
| Omgevingstemperatuur | [°C] | -25...80  |
| Opslagtemperatuur    | [°C] | -40...100 |
| Beschermklasse       |      | IP 67     |

### Toelatingen / testen

|                        |                                  |                     |
|------------------------|----------------------------------|---------------------|
| EMC                    | EN 61000-4-2 ESD                 | 4 kV CD / 8 kV AD   |
|                        | EN 61000-4-3 HF bewerkt          | 10 V/m              |
|                        | EN 61000-4-4 Burst               | 2 kV                |
|                        | EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd | 10 V                |
| Schokbestendigheid     | DIN IEC 68-2-27                  | 50 g (11 ms)        |
| Trillingsbestendigheid | DIN IEC 68-2-6                   | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF                   | [jaren]                          | 170                 |

### Mechanische eigenschappen

|                                              |     |                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gewicht                                      | [g] | 269,65                                                                                                                          |
| Materialen                                   |     | 1.4404 (roestvast staal / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM                                                                      |
| Materiaal dat in contact komt met het medium |     | keramiek (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); 1.4435 (roestvast staal / 316L); oppervlaktekwaliteit: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE |
| Min. drukcycli                               |     | 100 miljoen                                                                                                                     |
| Procesaansluiting                            |     | schroefdraad G 3/4 buitendraad                                                                                                  |

### Aanwijzen / bedienelementen

|                 |                |                        |
|-----------------|----------------|------------------------|
| Weergave        | schakelstatus  | 2 x LED, rood          |
|                 | functiedisplay | 7-segments-LED-display |
|                 | gemeten waarde | 7-segments-LED-display |
| Display eenheid |                | bar; psi; MPa          |

PF2953



Frontbondige druksensor

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

Opmerkingen

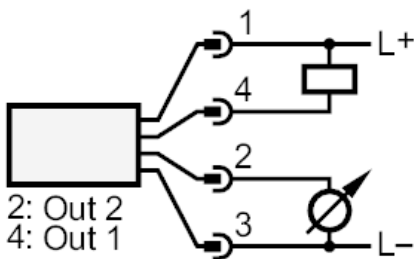
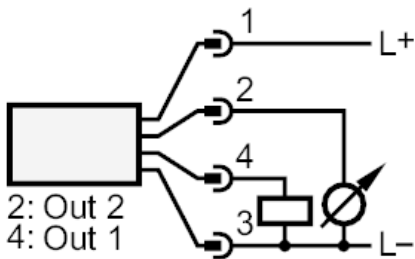
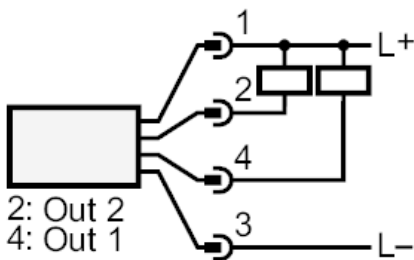
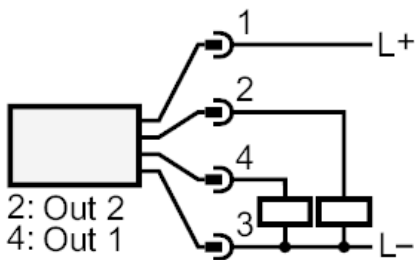
|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| N.B.               | uitloop artikel |
| Verpakkingseenheid | 1 stuk          |

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; coding: A; Contactpinnen: verguld



Aansluiting



|      |                 |
|------|-----------------|
| OUT1 | schakeluitgang  |
| OUT2 | schakeluitgang  |
|      | analoge uitgang |