

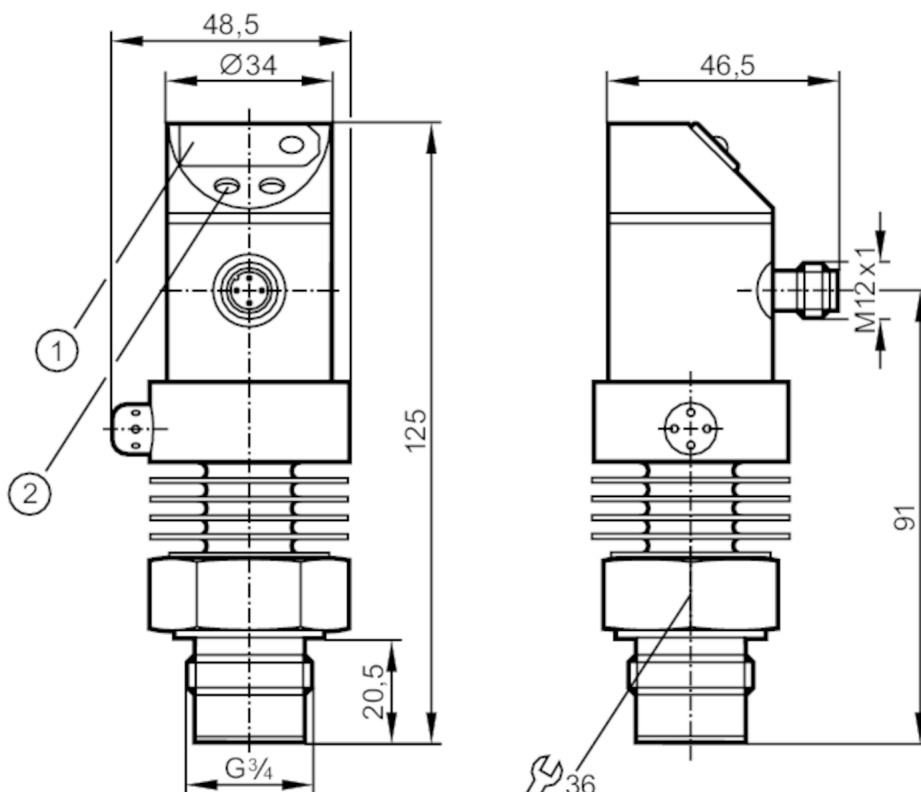
## Frontbondige druksensor met display

PI-025-REB34-MFRKG/US/ IP

Niet meer leverbaar artikel – naar het archief

Alternatief artikel: PI2993 of PI7993

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                  | Draibare behuizing 350°                                        |          |        |
| Media                    | pasteuze media en vaste stoffen; vloeibare en gasvormige media |          |        |
| Mediumtemperatuur [°C]   | -25...125; (145 max. 1h)                                       |          |        |
| Min. barstdruk           | 200 bar                                                        | 2900 psi | 20 MPa |
| Drukbestendigheid        | 100 bar                                                        | 1450 psi | 10 MPa |
| Druksoort                | relatieve druk                                                 |          |        |
| Zonder dode ruimte       | ja                                                             |          |        |

### Elektrische eigenschappen

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Voedingsspanning [V] | 20...30 DC |
|----------------------|------------|



## Frontbondige druksensor met display

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

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Stroomopname [mA]           | < 60            |
| 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         |

## Nauwkeurigheid / afwijkingen

|                                                              |                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Herhaalnauwkeurigheid<br>[% van het ingestelde meetbereik]   | < ± 0,1; (bij temperatuurwisselingen < 10 K; Turn down 1:1)                                                                             |
| Karakteristiekafwijking<br>[% 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<br>[% van het ingestelde meetbereik]   | < ± 0,5; (Turn down 1:1)                                                                                                                |
| Hysteresis afwijking                                         | < ± 0,1; (Turn down 1:1)                                                                                                                |



## Frontbondige druksensor met display

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

|                                              |                                                                                                                                                                                                                    |                                    |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| [% van het ingestelde meetbereik]            |                                                                                                                                                                                                                    |                                    |
| Langdurige stabiliteit                       |                                                                                                                                                                                                                    |                                    |
| [% van het ingestelde meetbereik]            |                                                                                                                                                                                                                    | < ± 0,1; (Turn down 1:1; per jaar) |
| Temperatuurcoëfficiënt nulpunt               |                                                                                                                                                                                                                    |                                    |
| [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]     |                                                                                                                                                                                                                    | < ± 0,1; (0...80 °C)               |
| Temperatuurcoëfficiënt meetbereik            |                                                                                                                                                                                                                    |                                    |
| [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]     |                                                                                                                                                                                                                    | < ± 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)                |
| Mechanische eigenschappen                    |                                                                                                                                                                                                                    |                                    |
| Materialen                                   | 1.4404 (roestvast staal / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM                                                                                                                                                         |                                    |
| Materiaal dat in contact komt met het medium | 1.4404 (roestvast staal / 316L); keramiek (99,9 % Al2 O3); PTFE; FKM                                                                                                                                               |                                    |
| 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                                                                                                                                                                                                      |                                    |
| Opmerkingen                                  |                                                                                                                                                                                                                    |                                    |
| Verpakkingseenheid                           | 1 stuk                                                                                                                                                                                                             |                                    |

## Frontbondige druksensor met display

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

### Elektrische aansluiting

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



### Aansluiting



OUT1  
OUT2

schakeluitgang  
schakeluitgang  
analoge uitgang