



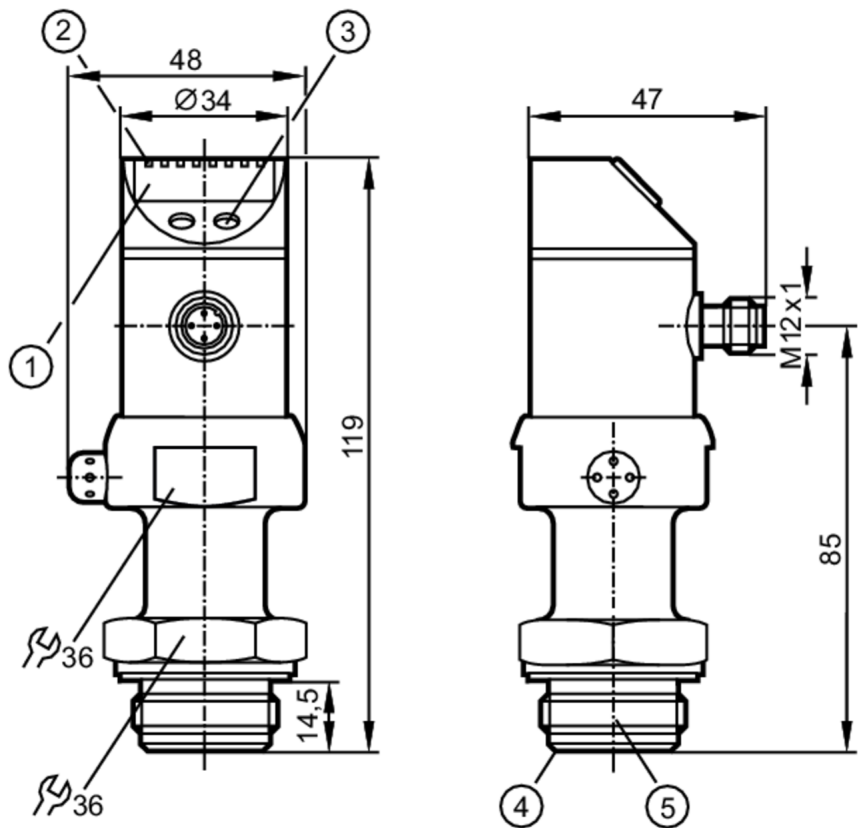
Frontbondige druksensor met display

PI-010-RES30-E-ZVG/US/ /

uitloop artikel  
Vervaldatum: 31-03-2024

Alternatief artikel: PI1004 of PI1704  
Let op: het geselecteerde alternatieve artikel kan afwijkende technische eigenschappen hebben!

Let op, niet voor nieuwe projecten inzetten.  
adapters zijn niet langer beschikbaar als accessoires



- 1 alfanumeriek display 4-digit
- 2 status-LED's
- 3 programmeerknop
- 4 Aseptoflex afdichting
- 5 Aseptoflex adapterdraad



| Producteigenschappen     |                                                                |                 |                 |              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Aantal in- en uitgangen  | Aantal analoge uitgangen: 1                                    |                 |                 |              |
| Meetbereik               | -1...10 bar                                                    | -14,5...145 psi | -100...1000 kPa | -0,1...1 MPa |
| Procesaansluiting        | schroefdraad Aseptoflex buitendraad Aseptoflex                 |                 |                 |              |
| 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 |                 |                 |              |



## Frontbondige druksensor met display

PI-010-RES30-E-ZVG/US/ /

|                    |      |                          |          |        |
|--------------------|------|--------------------------|----------|--------|
| Mediumtemperatuur  | [°C] | -25...125; (145 max. 1h) |          |        |
| Min. barstdruk     |      | 150 bar                  | 2175 psi | 15 MPa |
| Drukbestendigheid  |      | 50 bar                   | 725 psi  | 5 Mpa  |
| Druksoort          |      | relatieve druk           |          |        |
| Zonder dode ruimte |      | ja                       |          |        |

## Elektrische eigenschappen

|                               |      |                 |  |  |
|-------------------------------|------|-----------------|--|--|
| Voedingsspanning              | [V]  | 20...32 DC      |  |  |
| Min. isolatieweerstand        | [MΩ] | 100; (500 V DC) |  |  |
| Beschermklasse                |      | III             |  |  |
| Ompoolbeveiligd               |      | ja              |  |  |
| Opwarmtijd                    | [s]  | 0,5             |  |  |
| Inschakelpiekstroom           | [mA] | 6               |  |  |
| Inschakelpiekstroom tijdsduur | [ms] | 30              |  |  |
| Watchdog geïntegreerd         |      | ja              |  |  |

## In- / uitgangen

|                         |                             |  |  |  |
|-------------------------|-----------------------------|--|--|--|
| Aantal in- en uitgangen | Aantal analoge uitgangen: 1 |  |  |  |
|-------------------------|-----------------------------|--|--|--|

## Uitgangen

|                               |                 |                                           |  |  |
|-------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|--|--|
| Totaal aantal uitgangen       | 1               |                                           |  |  |
| Uitgangssignaal               | analoog signaal |                                           |  |  |
| Aantal analoge uitgangen      | 1               |                                           |  |  |
| Analoge uitgangsstroom        | [mA]            | 4...20, te inverteren; (te verscalen 1:4) |  |  |
| Max. belasting                | [Ω]             | 300                                       |  |  |
| Beschermd tegen overbelasting |                 | ja                                        |  |  |

## Meet- / instelbereik

|                    |               |                   |                  |              |
|--------------------|---------------|-------------------|------------------|--------------|
| Meetbereik         | -1...10 bar   | -14,5...145 psi   | -100...1000 kPa  | -0,1...1 MPa |
| Analoog startpunt  | -1...7,25 bar | -14,5...105,1 psi | -0,1...0,725 MPa |              |
| Analoog eindpunt   | 1,75...10 bar | 25,4...145 psi    | 0,175...1 MPa    |              |
| In stappen van     | 0,01 bar      | 0,1 psi           | 0,001 MPa        |              |
| Fabrieksinstelling |               | ASP = 0,00 bar    | AEP = 10,00 bar  |              |

## Nauwkeurigheid / afwijkingen

|                                                              |                                                                                                                                         |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Herhaalnauwkeurigheid<br>[% van het ingestelde meetbereik]   | < ± 0,1; (bij temperatuurwisselingen < 10 K; Turn down 1:1)                                                                             |  |  |  |
| Karakteristiekafwijking<br>[% van het ingestelde meetbereik] | < ± 0,2; (Turn down 1:1, lineariteit, inclusief hysteresis en herhaalnauwkeurigheid, grenswaarde instelling volgens DIN EN IEC 62828-1) |  |  |  |
| Afwijking lineariteit<br>[% van het ingestelde meetbereik]   | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                                               |  |  |  |
| Hysteresis afwijking<br>[% van het ingestelde meetbereik]    | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                                               |  |  |  |
| Langdurige stabiliteit<br>[% van het ingestelde meetbereik]  | < ± 0,1; (Turn down 1:1; per jaar)                                                                                                      |  |  |  |
| Temperatuurcoëfficiënt nulpunt                               | < ± 0,05; (0...70 °C)                                                                                                                   |  |  |  |



## Frontbondige druksensor met display

PI-010-RES30-E-ZVG/US/ /

|                                              |                                                                                                        |                               |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]     |                                                                                                        |                               |
| Temperatuurcoëfficiënt meetbereik            |                                                                                                        | < ± 0,15; (0...70 °C)         |
| [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]     |                                                                                                        |                               |
| Reactietijden                                |                                                                                                        |                               |
| Demping analoge uitgang dAA                  | [s]                                                                                                    | 0,1...100                     |
| Max. reactietijd analoge uitgang             | [ms]                                                                                                   | 40                            |
| Software / programmering                     |                                                                                                        |                               |
| Instelmogelijkheden                          | nulpunt; meetbereik                                                                                    |                               |
| Omgevingsvariabelen                          |                                                                                                        |                               |
| Omgevingstemperatuur                         | [°C]                                                                                                   | -25...80                      |
| Opslagtemperatuur                            | [°C]                                                                                                   | -40...100                     |
| Beschermklasse                               | IP 67; IP 69K                                                                                          |                               |
| 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 61000-4-5 Surge                                                                                     | 0,5/1 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]                                                                                                | 238                           |
| Mechanische eigenschappen                    |                                                                                                        |                               |
| Gewicht                                      | [g]                                                                                                    | 403,5                         |
| Materialen                                   | 1.4404 (roestvast staal / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE                                               |                               |
| Materiaal dat in contact komt met het medium | keramiek (99,9 % Al2 O3); 1.4435 (roestvast staal / 316L); oppervlaktekwaliteit: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE |                               |
| Min. drukcycli                               | 100 miljoen                                                                                            |                               |
| Procesaansluiting                            | schroefdraad Aseptoflex buitendraad Aseptoflex                                                         |                               |
| Aanwijzen / bedienelementen                  |                                                                                                        |                               |
| Weergave                                     | Display eenheid                                                                                        | 4 x LED, groen                |
|                                              | functiedisplay                                                                                         | alfanumeriek display, 4-digit |
|                                              | gemeten waarde                                                                                         | alfanumeriek display, 4-digit |
| Display eenheid                              | bar; psi; MPa; % van het bereik                                                                        |                               |
| Opmerkingen                                  |                                                                                                        |                               |
| Opmerkingen                                  | De 3A toelating is alleen geldig bij inbouw in een adapter met 3A toelating.                           |                               |
| N.B.                                         | Let op, niet voor nieuwe projecten inzetten.; adapters zijn niet langer beschikbaar als accessoires    |                               |
| Verpakkingseenheid                           | 1 stuk                                                                                                 |                               |

## Frontbondige druksensor met display

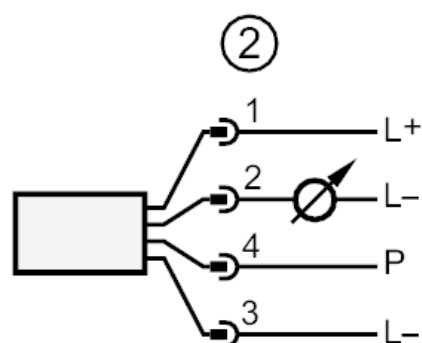
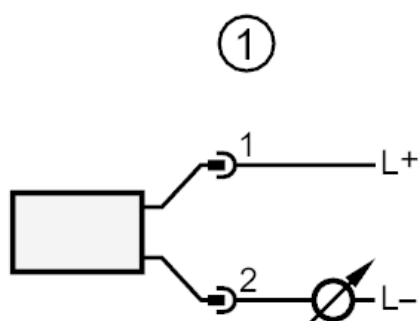
PI-010-RES30-E-ZVG/US/ /

### Elektrische aansluiting

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



### Aansluiting



- 1: Tijdens bedrijf  
2: Tijdens programmeren (P = communicatie via EPS-/FDT interface)