

PI1094



Flush tryksensor med display

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

Artiklen kan ikke længere leveres  
Udløbsdato: 03/31/2024

Alternative artikler: PI1004 eller PI1704  
Vær opmærksom på eventuelle afvigende tekniske data ved valg af alternativ artikel og tilbehør!

Venligst benyt ikke til nye projekter  
Der er ikke længere adaptere tilgængelige som tilbehør



- 1 alfanumerisk display 4-cifre
- 2 Status LEDs
- 3 Programmeringsknop
- 4 Aseptoflex tætningskant
- 5 ifm Aseptoflex gevind



| Produktegenskaber       |                                                                         |                 |                 |              |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Antal inputs og outputs | Antal analoge udgange: 1                                                |                 |                 |              |
| Måleområde              | -1...10 bar                                                             | -14,5...145 psi | -100...1000 kPa | -0,1...1 MPa |
| Procestilslutning       | gevind tilslutning Aseptoflex    udvendig gevind Aseptoflex             |                 |                 |              |
| Applikation             |                                                                         |                 |                 |              |
| Special funktion        | guldbelagte kontakter                                                   |                 |                 |              |
| Applikation             | plan monterbar til levnedsmiddel industrien                             |                 |                 |              |
| Montering               | drejeligt hus 350°                                                      |                 |                 |              |
| Medie                   | tyktflydende medier og væsker med opslæmmet partikler; væsker og gasser |                 |                 |              |



## Flush tryksensor med display

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

|                      |      |                          |          |        |
|----------------------|------|--------------------------|----------|--------|
| Medietemperatur      | [°C] | -25...125; (145 max. 1h) |          |        |
| Min. sprængningstryk |      | 150 bar                  | 2175 psi | 15 MPa |
| Trykbestandig        |      | 50 bar                   | 725 psi  | 5 Mpa  |
| Tryktype             |      | relativt tryk            |          |        |
| Ingen døde områder   |      | ja                       |          |        |

## Elektriske Data

|                               |      |                 |  |  |
|-------------------------------|------|-----------------|--|--|
| Driftspænding                 | [V]  | 20...32 DC      |  |  |
| Min. isolationsmodstand       | [MΩ] | 100; (500 V DC) |  |  |
| Kapslingsklasse               |      | III             |  |  |
| Polaritetsbeskyttelse         |      | ja              |  |  |
| Power-on forsinkelse          | [s]  | 0,5             |  |  |
| Indkoblings peak strøm        | [mA] | 6               |  |  |
| Switch-on peak strøm varighed | [ms] | 30              |  |  |
| Integreret "Watchdog"         |      | ja              |  |  |

## Indgange / Udgange

|                         |                          |  |  |  |
|-------------------------|--------------------------|--|--|--|
| Antal inputs og outputs | Antal analoge udgange: 1 |  |  |  |
|-------------------------|--------------------------|--|--|--|

## Udgange

|                       |               |                                      |  |  |
|-----------------------|---------------|--------------------------------------|--|--|
| Total antal udgange   | 1             |                                      |  |  |
| Udgangssignal         | analog signal |                                      |  |  |
| Antal analoge udgange | 1             |                                      |  |  |
| Analog strømudgang    | [mA]          | 4...20, inverterbar; (skalerbar 1:4) |  |  |
| Max. belastning       | [Ω]           | 300                                  |  |  |
| Overbelastningssikret |               | ja                                   |  |  |

## Måle/indstillingsområde

|                    |               |                   |                  |              |
|--------------------|---------------|-------------------|------------------|--------------|
| Måleområde         | -1...10 bar   | -14,5...145 psi   | -100...1000 kPa  | -0,1...1 MPa |
| Analog startpunkt  | -1...7,25 bar | -14,5...105,1 psi | -0,1...0,725 MPa |              |
| Analog slutpunkt   | 1,75...10 bar | 25,4...145 psi    | 0,175...1 MPa    |              |
| I step af          | 0,01 bar      | 0,1 psi           | 0,001 MPa        |              |
| Fabriksindstilling |               | ASP = 0,00 bar    | AEP = 10,00 bar  |              |

## Nøjagtighed / afvigelser

|                                   |                       |                                                                                                                                |  |  |
|-----------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Gentagelsesnøjagtighed            | [% af udsving]        | < ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K; Turn down 1:1)                                                                         |  |  |
| Karakteristikaftagelse            | [% af udsving]        | < ± 0,2; (Turn down 1:1, linearitet inkl. hysteres og gentagelsesnøjagtighed, grænseværdi indstilling iht. DIN EN IEC 62828-1) |  |  |
| Linearitetsafvigelse              | [% af udsving]        | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                                      |  |  |
| Hysteres afvigelse                | [% af udsving]        | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                                      |  |  |
| Langtidsstabilitet                | [% af udsving]        | < ± 0,1; (Turn down 1:1; pr år)                                                                                                |  |  |
| Temperatur koefficient nul punkt  | [% af udsving / 10 K] | < ± 0,05; (0...70 °C)                                                                                                          |  |  |
| Temperatur koefficient måleområde | [% af udsving / 10 K] | < ± 0,15; (0...70 °C)                                                                                                          |  |  |



## Flush tryksensor med display

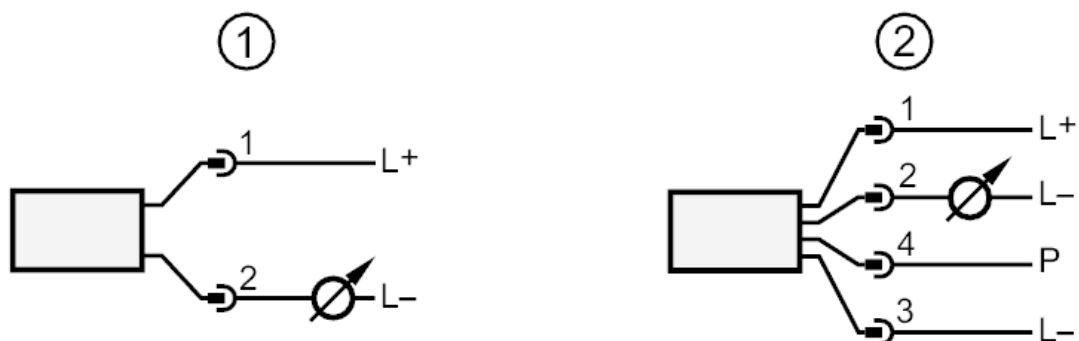
PI-010-RES30-E-ZVG/US/ /

| Reaktionstid                                     |                               |                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dæmpning af den analoge udgang dAA               | [s]                           | 0,1...100                                                                                                                       |
| Max. reaktionstid analog udgang                  | [ms]                          | 40                                                                                                                              |
| Software / Programming                           |                               |                                                                                                                                 |
| Parameter indstillingsmuligheder                 |                               | nul punkt; måleområde                                                                                                           |
| Omgivende forhold                                |                               |                                                                                                                                 |
| Omgivelsestemperatur                             | [°C]                          | -25...80                                                                                                                        |
| Lagringstemperatur                               | [°C]                          | -40...100                                                                                                                       |
| Kapslingsklasse                                  |                               | IP 67; IP 69K                                                                                                                   |
| Godkendelser / Tests                             |                               |                                                                                                                                 |
| EMC                                              | EN 61000-4-2 ESD              | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                                                               |
|                                                  | EN 61000-4-3 HF bestrålet     | 10 V/m                                                                                                                          |
|                                                  | EN 61000-4-4 Burst            | 2 kV                                                                                                                            |
|                                                  | EN 61000-4-5 Surge            | 0,5/1 kV                                                                                                                        |
|                                                  | EN 61000-4-6 HF ledningsbåret | 10 V                                                                                                                            |
| Chokbestandig                                    | DIN IEC 68-2-27               | 50 g (11 ms)                                                                                                                    |
| Vibrationsbestandig                              | DIN IEC 68-2-6                | 20 g (10...2000 Hz)                                                                                                             |
| MTTF                                             | [År]                          | 238                                                                                                                             |
| Mekaniske data                                   |                               |                                                                                                                                 |
| Vægt                                             | [g]                           | 403,5                                                                                                                           |
| Materiale                                        |                               | rustfri stål (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE                                                                           |
| Materiale, i kontakt med mediet                  |                               | Keramik (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); rustfri stål (1.4435 / 316L); overflade karakteristika: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE |
| Min. trykcyklusser                               |                               | 100 millioner                                                                                                                   |
| Procestilslutning                                |                               | gevind tilslutning Aseptoflex udvendig gevind Aseptoflex                                                                        |
| Display / Betjeningsenhed                        |                               |                                                                                                                                 |
| Display                                          | Udlæsnings enhed              | 4 x LED, grøn                                                                                                                   |
|                                                  | Display                       | alfanumerisk display, 4-cifre                                                                                                   |
|                                                  | måleværdier                   | alfanumerisk display, 4-cifre                                                                                                   |
| Udlæsnings enhed                                 |                               | bar; psi; MPa; % af måleområdet                                                                                                 |
| Bemærkning                                       |                               |                                                                                                                                 |
| Bemærkning                                       |                               | 3A-godkendelsen er kun gyldig, ved indbygning med adaptore der har 3A-godkendelse.                                              |
| Henvisninger                                     |                               | Venligst benyt ikke til nye projekter; Der er ikke længere adaptore tilgængelige som tilbehør                                   |
| Emballage-enheder                                |                               | 1 stk.                                                                                                                          |
| Elektrisk tilslutning                            |                               |                                                                                                                                 |
| Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt |                               |                                                                                                                                 |
|                                                  |                               |                                                                                                                                 |

## Flush tryksensor med display

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

### Tilslutning



- 1: Normal drift  
 2: Programmeringsdrift (P = kommunikation pr. EPS- / FDT-interface)