



Tryk sensor med Diagnose funktion for pumper

PIM010-RES30-KFPKG/US/ /P

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 adaptore 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 digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1                      |                 |              |
| Måleområde              | -1...10 bar                                                              | -14,5...145 psi | -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 opslæmmede partikler; væsker og gasser |                 |              |



## Tryk sensor med Diagnose funktion for pumper

PIM010-RES30-KFPKG/US/ /P

|                      |      |                          |          |        |
|----------------------|------|--------------------------|----------|--------|
| 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]  | 18...32 DC      |  |  |
| Strømforbrug            | [mA] | < 50            |  |  |
| Min. isolationsmodstand | [MΩ] | 100; (500 V DC) |  |  |
| Kapslingsklasse         |      | III             |  |  |
| Polaritetsbeskyttelse   |      | ja              |  |  |
| Power-on forsinkelse    | [s]  | 0,2             |  |  |
| Integreret "Watchdog"   |      | ja              |  |  |

## Indgange / Udgange

|                         |                                                     |  |  |  |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|--|--|--|
| Antal inputs og outputs | Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1 |  |  |  |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|--|--|--|

## Udgange

|                                                 |      |                                                  |  |  |
|-------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------|--|--|
| Total antal udgange                             |      | 2                                                |  |  |
| Udgangssignal                                   |      | switch signal; analog signal; (konfigurerbar)    |  |  |
| Elektrisk design                                |      | PNP                                              |  |  |
| Antal digitale udgange                          |      | 2                                                |  |  |
| Udgangsfunktion                                 |      | normally open / normally closed; (parametrerbar) |  |  |
| Max. spændingfald på koblingsudgange DC         | [V]  | 2                                                |  |  |
| Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC | [mA] | 250                                              |  |  |
| Switchfrekvens DC                               | [Hz] | 350                                              |  |  |
| Bemærk note om switch frekvens                  | [Hz] | OUT2                                             |  |  |
| Antal analoge udgange                           |      | 1                                                |  |  |
| Analog strømudgang                              | [mA] | 4...20, inverterbar; (skalerbar)                 |  |  |
| Max. belastning                                 | [Ω]  | (Ub - 10 V) / 20 mA                              |  |  |
| Kortslutningsbeskyttelse                        |      | ja                                               |  |  |
| Type af kortslutningsbeskyttelse                |      | taktvis                                          |  |  |
| Overbelastningssikret                           |      | ja                                               |  |  |

## Måle/indstillingsområde

|                    |                |                   |                  |
|--------------------|----------------|-------------------|------------------|
| Måleområde         | -1...10 bar    | -14,5...145 psi   | -0,1...1 MPa     |
| Set punkt SP       | -0,98...10 bar | -14,2...145 psi   | -0,098...1 MPa   |
| Reset punkt rP     | -1...9,98 bar  | -14,5...144,7 psi | -0,1...0,998 MPa |
| Analog startpunkt  | -1...7,25 bar  | -14,5...105,1 psi | -0,1...0,725 MPa |
| Analog slutpunkt   | 1,5...10 bar   | 21,8...145 psi    | 0,15...1 MPa     |
| I step af          | 0,01 bar       | 0,1 psi           | 0,001 MPa        |
| Fabriksindstilling |                | OU1 = Fnc         | OU2 = I          |
|                    |                | ASP = 0,00 bar    | AEP = 10,00 bar  |

## Nøjagtighed / afvigelser

|                             |                          |  |  |  |
|-----------------------------|--------------------------|--|--|--|
| Præcision for koblingspunkt | < ± 0,2; (Turn down 1:1) |  |  |  |
|-----------------------------|--------------------------|--|--|--|



## Tryk sensor med Diagnose funktion for pumper

PIM010-RES30-KFPKG/US/ /P

|                                    |                               |                                                                                                                                     |
|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | [% af udsving]                |                                                                                                                                     |
| Gentagelsesnøjagtighed             | [% af udsving]                | $< \pm 0,1$ ; (med temperatur udsving $< 10$ K; Turn down 1:1)                                                                      |
| Karakteristikaftvigelse            | [% af udsving]                | $< \pm 0,2$ ; (Turn down 1:1, linearitet inkl. hysteres og gentagelsesnøjagtighed, grænseværdi indstilling iht. DIN EN IEC 62828-1) |
| Linearitetsafvigelse               | [% af udsving]                | $< \pm 0,15$ ; (Turn down 1:1)                                                                                                      |
| Hysteres afvigelse                 | [% af udsving]                | $< \pm 0,15$ ; (Turn down 1:1)                                                                                                      |
| Langtidsstabilitet                 | [% af udsving]                | $< \pm 0,1$ ; (Turn down 1:1; pr år)                                                                                                |
| Temperatur koefficient nul punkt   | [% af udsving / 10 K]         | $< \pm 0,15$ ; (0...70 °C)                                                                                                          |
| Temperatur koefficient måleområde  | [% af udsving / 10 K]         | $< \pm 0,1$ ; (0...70 °C)                                                                                                           |
| <b>Reaktionstid</b>                |                               |                                                                                                                                     |
| Reaktionstid                       | [ms]                          | $< 2,5$                                                                                                                             |
| Dæmpning af proces værdi dAP       | [s]                           | 0...10                                                                                                                              |
| Dæmpning af den analoge udgang dAA | [s]                           | 0...10                                                                                                                              |
| Trin responstid analog udgang      | [ms]                          | 0,2                                                                                                                                 |
| <b>Software / Programmering</b>    |                               |                                                                                                                                     |
| Parameter indstillingsmuligheder   |                               | nul punkt; måleområde                                                                                                               |
| <b>Omgivende forhold</b>           |                               |                                                                                                                                     |
| Omgivelsestemperatur               | [°C]                          | -25...80                                                                                                                            |
| Lagringstemperatur                 | [°C]                          | -40...100                                                                                                                           |
| Kapslingsklasse                    |                               | IP 67; IP 69K                                                                                                                       |
| <b>Godkendelser / Tests</b>        |                               |                                                                                                                                     |
| 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]                          | 188                                                                                                                                 |
| <b>Mekaniske data</b>              |                               |                                                                                                                                     |
| Vægt                               | [g]                           | 414,5                                                                                                                               |
| 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                                                                            |



Tryk sensor med Diagnose funktion for pumper

PIM010-RES30-KFPKG/US/ /P

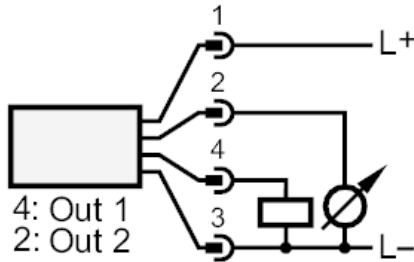
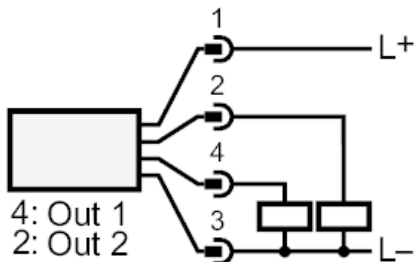
| Display / Betjeningsenhed |                                                                                                             |                               |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Display                   | Udlæsnings enhed                                                                                            | 4 x LED, grøn                 |
|                           | udgangs status                                                                                              | 2 x LED, gul                  |
|                           | Display                                                                                                     | alfanumerisk display, 4-cifre |
|                           | måleværdier                                                                                                 | alfanumerisk display, 4-cifre |
| Bemærkning                |                                                                                                             |                               |
| Bemærkning                | pumpe diagnose for pumper med konstant rotationshastighed<br>(+/- 10 % afvigelse af den indlæste hastighed) |                               |
|                           | Hastighedsområde 40...3000 U/min                                                                            |                               |
|                           | Minimum tryk for pumpe diagnose 0,5 bar                                                                     |                               |
|                           | 3A-godkendelsen er kun gyldig, ved indbygning med adaptere der har 3A-godkendelse.                          |                               |
| Henvisninger              | Venligst benyt ikke til nye projekter; Der er ikke længere adaptere tilgængelige som tilbehør               |                               |
| Emballage-enheder         | 1 stk.                                                                                                      |                               |

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt



Tilslutning



OUT1                      pumpe diagnose  
OUT2                      Trykluft overvågning