

PIM093



Tryckgivare diagnosfunktion för pumpar

PIM025-RES30-KFPKG/US/ /P

Utgående artikel

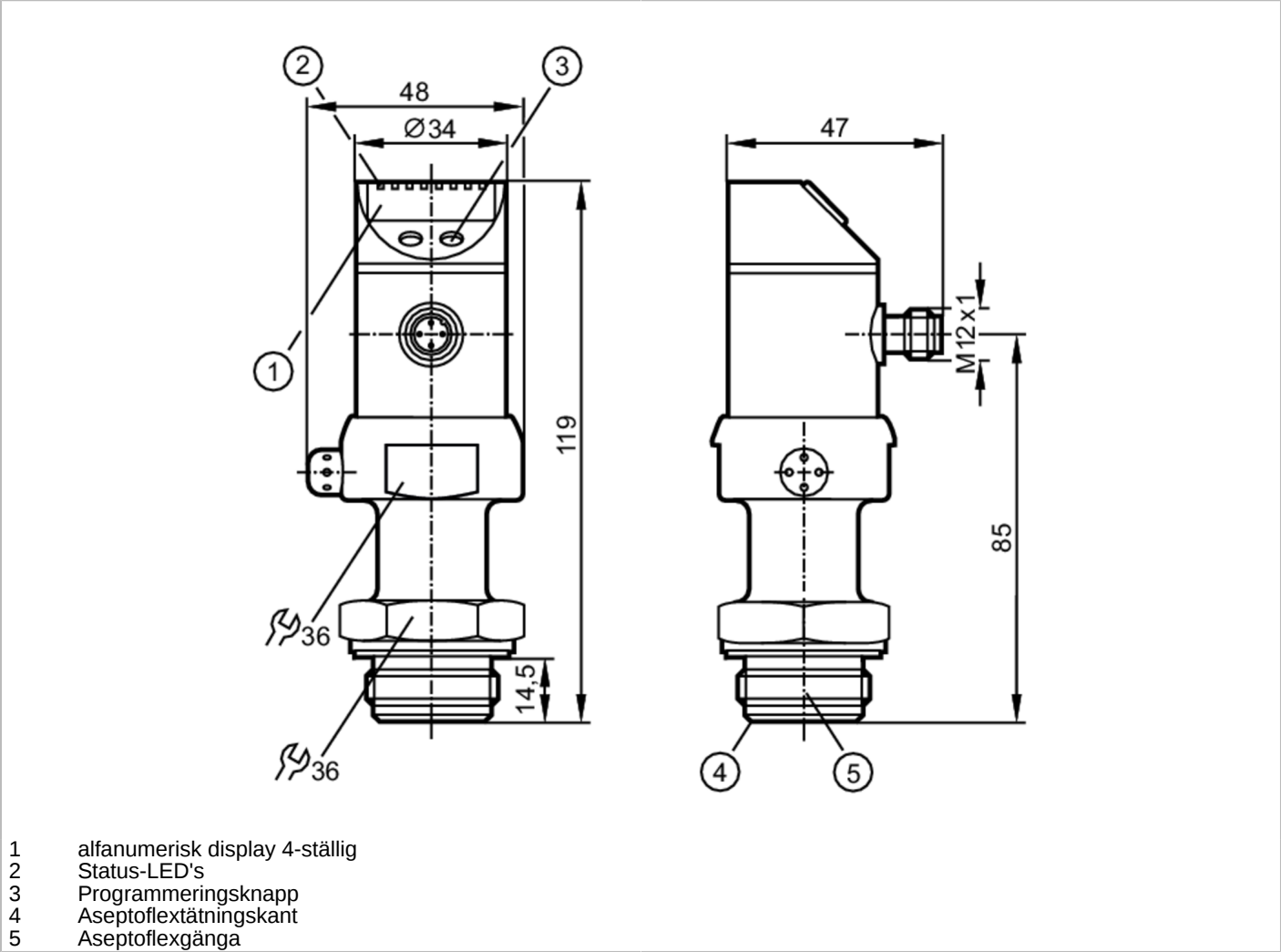
Avslutsdatum: 2024-03-31

Alternativartiklar: PI1003 eller PI1703

Då ni väljer en alternativartikel, beakta att tekniska data kan avvika!

Använd ej för nya projekt.

inga fler adaptrar finns som tillbehör



| Produktegenskaper     |                                                                                        |                   |                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| Antal in och utgångar | Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1                                    |                   |                |
| Mätområde             | -1...25 bar                                                                            | -14,4...362,7 psi | -0,1...2,5 MPa |
| Processanslutning     | gängad anslutning Aseptoflex utvändig gänga Aseptoflex                                 |                   |                |
| Applikation           |                                                                                        |                   |                |
| Speciella egenskaper  | guldpläterade stift                                                                    |                   |                |
| Applikation           | flushmontering för livsmedelsindustrin                                                 |                   |                |
| Montage               | Vridbar hylsa 350°                                                                     |                   |                |
| Media                 | Trögflytande medier och vätskor innehållande partiklar; flytande och gasformiga medier |                   |                |



## Tryckgivare diagnosfunktion för pumpar

PIM025-RES30-KFPKG/US/ /P

|                  |      |                          |          |        |
|------------------|------|--------------------------|----------|--------|
| Medietemperatur  | [°C] | -25...125; (145 max. 1h) |          |        |
| Min. sprängtryck |      | 350 bar                  | 5070 psi | 35 MPa |
| Tryckhållfasthet |      | 100 bar                  | 1450 psi | 10 Mpa |
| Typ av tryck     |      | relativt tryck           |          |        |
| Inbyggbar        |      | ja                       |          |        |

## Elektriska data

|                         |      |                 |  |  |
|-------------------------|------|-----------------|--|--|
| Anslutningsspänning     | [V]  | 18...32 DC      |  |  |
| Strömförbrukning        | [mA] | < 50            |  |  |
| Min. isolationsmotstånd | [MΩ] | 100; (500 V DC) |  |  |
| Skyddsklass             |      | III             |  |  |
| Polaritetsskyddad       |      | ja              |  |  |
| Tillslagsfördröjning    | [s]  | 0,2             |  |  |
| Integrerad "Watchdog"   |      | ja              |  |  |

## In- / utgångar

|                       |                                                     |  |  |  |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|--|--|--|
| Antal in och utgångar | Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1 |  |  |  |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|--|--|--|

## Utgångar

|                                                   |      |                                                |  |  |
|---------------------------------------------------|------|------------------------------------------------|--|--|
| Totalt antal utgångar                             |      | 2                                              |  |  |
| Utgångssignal                                     |      | kopplingssignal; analogsignal; (konfigurerbar) |  |  |
| Elektriskt utförande                              |      | PNP                                            |  |  |
| Antal kopplingsutgångar                           |      | 2                                              |  |  |
| Utgångsfunktion                                   |      | slutande / brytande; (parametriserbar)         |  |  |
| Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC         | [V]  | 2                                              |  |  |
| Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC | [mA] | 250                                            |  |  |
| Kopplingsfrekvens DC                              | [Hz] | 350                                            |  |  |
| Hänvisning till kopplingsfrekvens                 | [Hz] | OUT2                                           |  |  |
| Antal analogutgångar                              |      | 1                                              |  |  |
| Analog strömutgång                                | [mA] | 4...20, inverterbar; (skalbar)                 |  |  |
| Max. skenbart motstånd                            | [Ω]  | (Ub - 10 V) / 20 mA                            |  |  |
| Kortslutningsskyddad                              |      | ja                                             |  |  |
| Typ av kortslutningsskydd                         |      | pulserande                                     |  |  |
| Överlastskydd                                     |      | ja                                             |  |  |

## Mät-/ Inställningsområde

|                    |                |                   |                  |
|--------------------|----------------|-------------------|------------------|
| Mätområde          | -1...25 bar    | -14,4...362,7 psi | -0,1...2,5 MPa   |
| Kopplingspunkt SP  | -0,96...25 bar | -13,8...362,7 psi | -0,096...2,5 MPa |
| Frånslagspunkt rP  | -1...24,96 bar | -14,4...362,1 psi | -0,1...2,469 MPa |
| Analogstartpunkt   | -1...18,74 bar | -14,4...271,8 psi | -0,1...1,874 MPa |
| Analogslutpunkt    | 5,24...25 bar  | 76,2...362,7 psi  | 0,524...2,5 MPa  |
| I steg om          | 0,02 bar       | 0,3 psi           | 0,002 MPa        |
| Fabriksinställning |                | OU1 = Fnc         | OU2 = I          |
|                    |                | ASP = 0,00 bar    | AEP = 25,00 bar  |

## Noggrannhet / Avvikelse

|                               |                          |  |  |
|-------------------------------|--------------------------|--|--|
| Noggrannhet av kopplingspunkt | < ± 0,2; (Turn down 1:1) |  |  |
|-------------------------------|--------------------------|--|--|



## Tryckgivare diagnosfunktion för pumpar

PIM025-RES30-KFPKG/US/ /P

|                                       |                                 |                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | [% av spännet]                  |                                                                                                                                 |
| Repeternoggrannhet                    | [% av spännet]                  | $< \pm 0,1$ ; (med temperaturvariationer $< 10\text{ K}$ ; Turn down 1:1)                                                       |
| Linjäritet av analogutgång            | [% av spännet]                  | $< \pm 0,2$ ; (Turn down 1:1, linjäritet, inkl. hysteres och repeternoggrannhet, gränsvärdesintäring enligt DIN EN IEC 62828-1) |
| Avvikelse linjäritet                  | [% av spännet]                  | $< \pm 0,15$ ; (Turn down 1:1)                                                                                                  |
| Avvikelse hysteres                    | [% av spännet]                  | $< \pm 0,15$ ; (Turn down 1:1)                                                                                                  |
| Långtidsstabilitet                    | [% av spännet]                  | $< \pm 0,1$ ; (Turn down 1:1; per år)                                                                                           |
| Temperaturkoefficient för nollpunkten | [% av spännet / $10\text{ K}$ ] | $< \pm 0,15$ ; ( $0...70\text{ °C}$ )                                                                                           |
| Temperaturkoefficient för området     | [% av spännet / $10\text{ K}$ ] | $< \pm 0,1$ ; ( $0...70\text{ °C}$ )                                                                                            |
| <b>Reaktionstider</b>                 |                                 |                                                                                                                                 |
| Reaktionstid                          | [ms]                            | $< 2,5$                                                                                                                         |
| Dämpning av procesvärdet dAP          | [s]                             | 0...10                                                                                                                          |
| Dämpning för analogutgången dAA       | [s]                             | 0...10                                                                                                                          |
| Stegresponstid analogutgång           | [ms]                            | 0,2                                                                                                                             |
| <b>Mjukvara / programmering</b>       |                                 |                                                                                                                                 |
| Parametreringsmöjligheter             |                                 | Nollpunkt; spänn                                                                                                                |
| <b>Driftförhållanden</b>              |                                 |                                                                                                                                 |
| Omgivningstemperatur                  | [°C]                            | -25...80                                                                                                                        |
| Lagringstemperatur                    | [°C]                            | -40...100                                                                                                                       |
| Kapslingsklass                        |                                 | IP 67; IP 69K                                                                                                                   |
| <b>Godkännanden / tester</b>          |                                 |                                                                                                                                 |
| EMC                                   | EN 61000-4-2 ESD                | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                                                               |
|                                       | EN 61000-4-3 HF påstrålat       | 10 V/m                                                                                                                          |
|                                       | EN 61000-4-4 Burst              | 2 kV                                                                                                                            |
|                                       | EN 61000-4-5 Surge              | 0,5/1 kV                                                                                                                        |
|                                       | EN 61000-4-6 HF ledningsbunden  | 10 V                                                                                                                            |
| Stöttålighet                          | DIN IEC 68-2-27                 | 50 g (11 ms)                                                                                                                    |
| Vibrationstålighet                    | DIN IEC 68-2-6                  | 20 g (10...2000 Hz)                                                                                                             |
| MTTF (Mean Time To Failure) [års]     |                                 | 188                                                                                                                             |
| <b>Mekaniska data</b>                 |                                 |                                                                                                                                 |
| Vikt                                  | [g]                             | 413                                                                                                                             |
| Material                              |                                 | rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE                                                                       |
| Material, i kontakt med mediet        |                                 | keramik (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); rostfritt stål (1,4435 / 316L); ytkaraktäristik: Ra $< 0,4$ / Rz 4; PTFE      |
| Min. tryckcykler                      |                                 | 100 miljoner                                                                                                                    |
| Processanslutning                     |                                 | gängad anslutning Aseptoflex utvändig gänga Aseptoflex                                                                          |



Tryckgivare diagnosfunktion för pumpar

PIM025-RES30-KFPKG/US/ /P

| Displayer / manöverelement |                  |                                 |
|----------------------------|------------------|---------------------------------|
| Display                    | Displayenhet     | 4 x LED, grön                   |
|                            | Utgångsstatus    | 2 x LED, gul                    |
|                            | Funktionsdisplay | alfanumerisk display, 4-ställig |
|                            | Mätvärden        | alfanumerisk display, 4-ställig |

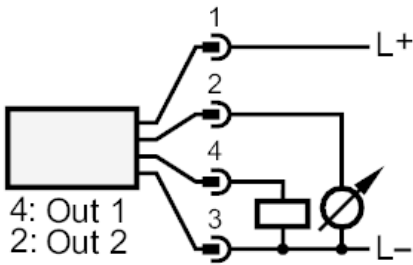
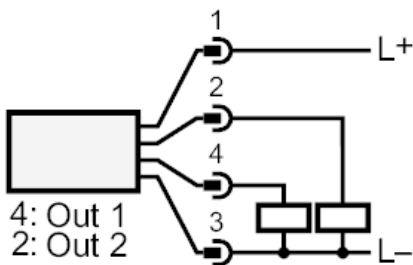
| Anmärkning  |                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anmärkning  | pumpdiagnostik för pumpar med konstant varvtal (+/- 10% avvikelse från angivet varvtal)  |
|             | Varvtalsområde 40...3000 U/min                                                           |
|             | minsta tryck för pumpdiagnostik 0,5 bar                                                  |
|             | 3A-godkännandet är bara giltigt då adaptrar med 3A-godkännande används för installation. |
| Instruktion | Använd ej för nya projekt.; inga fler adaptrar finns som tillbehör                       |
| Förpackning | 1 antal                                                                                  |

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad



Anslutning



|      |                  |
|------|------------------|
| OUT1 | pumpdiagnostik   |
| OUT2 | Tryckövervakning |