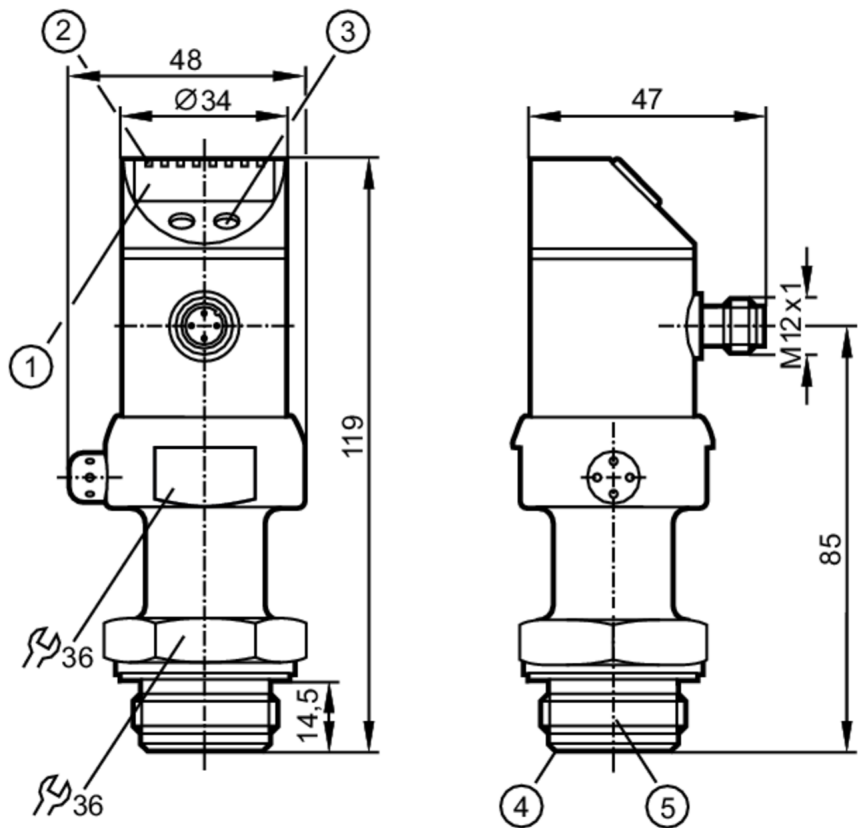




Inbyggbar tryckgivare med display

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

|                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utgående artikel<br>Avslutsdatum: 2024-03-31                                                                       |
| Alternativartiklar: PI1004 eller PI1704<br>Då ni väljer en alternativartikel, beakta att tekniska data kan avvika! |
| Använd ej för nya projekt.<br>inga fler adaptrar finns som tillbehör                                               |



- 1 alfanumerisk display 4-ställig
- 2 Status-LED's
- 3 Programmeringsknapp
- 4 Aseptoflextätningsskantz
- 5 Aseptoflexgänger



| Produktegenskaper     |                                                                                        |                 |              |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| Antal in och utgångar | Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1                                    |                 |              |
| Mätområde             | -1...10 bar                                                                            | -14,5...145 psi | -0,1...1 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 |                 |              |



## Inbyggbar tryckgivare med display

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

|                  |      |                          |          |        |
|------------------|------|--------------------------|----------|--------|
| Medietemperatur  | [°C] | -25...125; (145 max. 1h) |          |        |
| Min. sprängtryck |      | 150 bar                  | 2175 psi | 15 MPa |
| Tryckhållfasthet |      | 50 bar                   | 725 psi  | 5 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]  | 0,5             |  |  |
| Integrerad "Watchdog"   |      | ja              |  |  |

## In- / utgångar

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

## Utgångar

|                                                   |      |                                                |
|---------------------------------------------------|------|------------------------------------------------|
| Totalt antal utgångar                             |      | 2                                              |
| Utgångssignal                                     |      | kopplingssignal; analogsignal; (konfigurerbar) |
| Elektriskt utförande                              |      | PNP/NPN                                        |
| Antal kopplingsutgångar                           |      | 1                                              |
| Utgångsfunktion                                   |      | slutande / brytande; (parametriserbar)         |
| Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC         | [V]  | 2                                              |
| Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC | [mA] | 250                                            |
| Kopplingsfrekvens DC                              | [Hz] | 6                                              |
| Antal analogutgångar                              |      | 1                                              |
| Analog strömutgång                                | [mA] | 4...20, inverterbar; (skalbar 1:4)             |
| Max. skenbart motstånd                            | [Ω]  | (Ub - 10 V) / 20 mA                            |
| Analog spänningsutgång                            | [V]  | 0...10, inverterbar; (skalbar 1:4)             |
| Minsta lastmotstånd                               | [Ω]  | 2000                                           |
| Kortslutningsskyddad                              |      | ja                                             |
| Typ av kortslutningsskydd                         |      | pulserande                                     |
| Överlastskydd                                     |      | ja                                             |

## Mät-/ Inställningsområde

|                    |                |                   |                  |
|--------------------|----------------|-------------------|------------------|
| Mätområde          | -1...10 bar    | -14,5...145 psi   | -0,1...1 MPa     |
| Kopplingspunkt SP  | -0,98...10 bar | -14,2...145 psi   | -0,098...1 MPa   |
| Frånslagspunkt rP  | -1...9,98 bar  | -14,5...144,7 psi | -0,1...0,998 MPa |
| Analogstartpunkt   | -1...7,25 bar  | -14,5...105,1 psi | -0,1...0,725 MPa |
| Analogslutpunkt    | 1,75...10 bar  | 25,4...145 psi    | 0,175...1 MPa    |
| I steg om          | 0,01 bar       | 0,1 psi           | 0,001 MPa        |
| Fabriksinställning |                | SP1 = 2,50 bar    | rP1 = 2,30 bar   |
|                    |                | ASP = 0,00 bar    | AEP = 10,00 bar  |



## Inbyggbar tryckgivare med display

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

| Noggrannhet / Avvikelse                                        |                                                                                                                                                                                                         |                     |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Noggrannhet av kopplingspunkt<br>[% av spannet]                | < ± 0,2; (Turn down 1:1)                                                                                                                                                                                |                     |
| Repeternoggrannhet[% av spannet]                               | < ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K; Turn down 1:1)                                                                                                                                              |                     |
| Linjäritet av analogutgång<br>[% av spannet]                   | < ± 0,2; (Turn down 1:1 , linjäritet, inkl. hysteres och repeternoggrannhet , gränsvärdesinsättning enligt DIN EN IEC 62828-1)                                                                          |                     |
| Avvikelse linjäritet<br>[% av spannet]                         | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                                                                                                               |                     |
| Avvikelse hysteres [% av spannet]                              | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                                                                                                               |                     |
| Långtidsstabilitet [% av spannet]                              | < ± 0,1; (Turn down 1:1; per år)                                                                                                                                                                        |                     |
| Temperaturkoefficient för nollpunkten<br>[% av spannet / 10 K] | < ± 0,05; (0...70 °C)                                                                                                                                                                                   |                     |
| Temperaturkoefficient för området<br>[% av spannet / 10 K]     | < ± 0,15; (0...70 °C)                                                                                                                                                                                   |                     |
| Reaktionstider                                                 |                                                                                                                                                                                                         |                     |
| Reaktionstid [ms]                                              | < 100                                                                                                                                                                                                   |                     |
| Dämpning av procesvärdet dAP [s]                               | 0,1...100                                                                                                                                                                                               |                     |
| Dämpning för analogutgången dAA [s]                            | 0,1...100                                                                                                                                                                                               |                     |
| Stegresponstid analogutgång [ms]                               | 25                                                                                                                                                                                                      |                     |
| Mjukvara / programmering                                       |                                                                                                                                                                                                         |                     |
| Parametreringsmöjligheter                                      | hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; kopplingslogik; ström-/spänningsutgång; Dämpning; verkställande av visade värden; displayen kan roteras och stängas av; Displayenhet; Nollpunkt; spann |                     |
| Driftförhållanden                                              |                                                                                                                                                                                                         |                     |
| Omgivningstemperatur [°C]                                      | -25...80                                                                                                                                                                                                |                     |
| Lagringstemperatur [°C]                                        | -40...100                                                                                                                                                                                               |                     |
| Kapslingsklass                                                 | IP 67; IP 69K                                                                                                                                                                                           |                     |
| Godkännanden / tester                                          |                                                                                                                                                                                                         |                     |
| 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]                              | 173                                                                                                                                                                                                     |                     |
| Mekaniska data                                                 |                                                                                                                                                                                                         |                     |
| Vikt [g]                                                       | 411,5                                                                                                                                                                                                   |                     |
| Material                                                       | rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE                                                                                                                                               |                     |
| Material, i kontakt med mediet                                 | keramik (99,9 % Al2 O3); rostfritt stål (1,4435 / 316L); ytkaraktäristik: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE                                                                                                         |                     |
| Min. tryckcykler                                               | 100 miljoner                                                                                                                                                                                            |                     |



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-010-RES30-MFRKG/US/    /P

|                   |                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------|
| Processanslutning | gängad anslutning Aseptoflex utvändig gänga Aseptoflex |
|-------------------|--------------------------------------------------------|

Displayer / manöverelement

|              |                             |                                 |
|--------------|-----------------------------|---------------------------------|
| Display      | Displayenhet                | 4 x LED, grön                   |
|              | Utgångsstatus               | LED, gul                        |
|              | Funktionsdisplay            | alfanumerisk display, 4-ställig |
|              | Mätvärden                   | alfanumerisk display, 4-ställig |
| Displayenhet | bar; psi; MPa; % av spannet |                                 |

Anmärkning

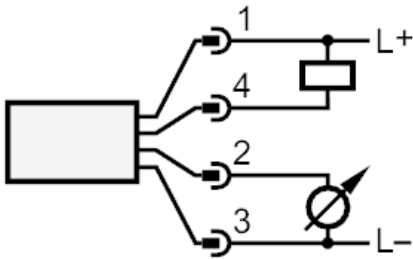
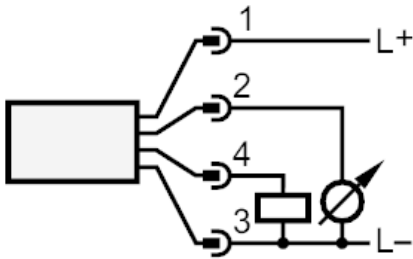
|             |                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anmärkning  | 3A-godkännandet är bara giltigt då adaptrar med 3A-godkännande används 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            Binär utgång  
OUT2            Analog utgång