



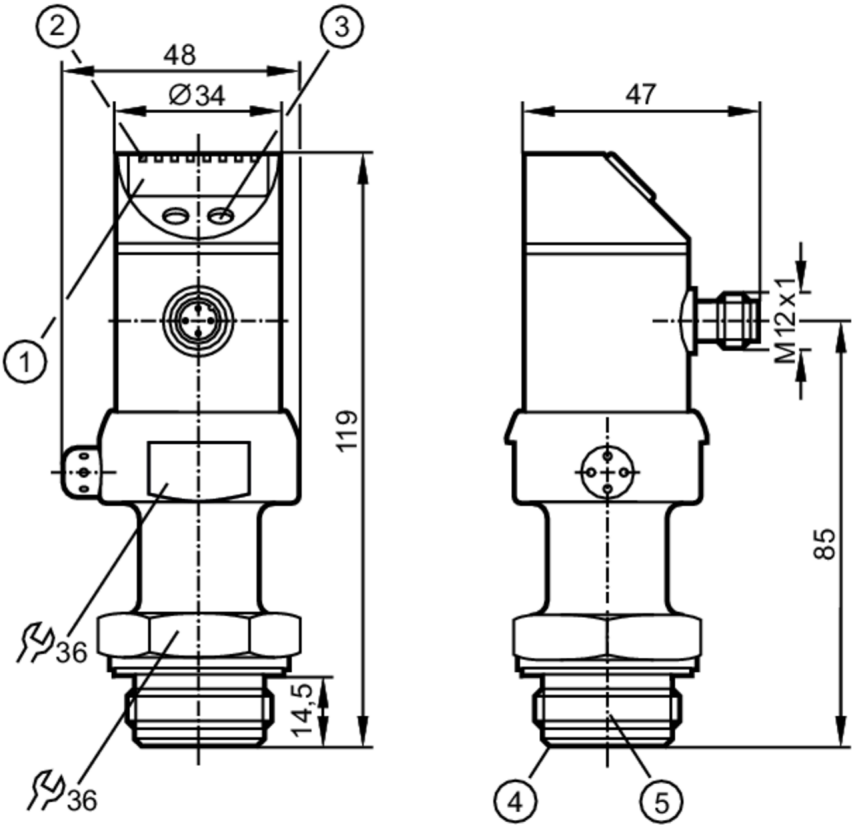
Inbyggbar tryckgivare med display

PI-010-RES30-QFRKG/US/ /P

Utgående artikel  
Avslutsdatum: 2024-03-31

Alternativartiklar: PI1004 eller PI1704  
Då ni väljer en alternativartikel, beakta att tekniska data kan avvika!

Använd ej för nya projekt.  
inga fler adaptrar finns som tillbehör



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



| Produktegenskaper     |                                                                                        |                 |                 |              |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Antal in och utgångar | Antal kopplingsutgångar: 2                                                             |                 |                 |              |
| Mätområde             | -1...10 bar                                                                            | -14,5...145 psi | -100...1000 kPa | -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-QFRKG/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: 2 |  |  |  |
|-----------------------|----------------------------|--|--|--|

## Utgångar

|                                                   |                                        |            |  |  |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|------------|--|--|
| Totalt antal utgångar                             | 2                                      |            |  |  |
| Utgångssignal                                     | kopplingssignal                        |            |  |  |
| Elektriskt utförande                              | PNP/NPN                                |            |  |  |
| Antal kopplingsutgångar                           | 2                                      |            |  |  |
| Utgångsfunktion                                   | slutande / brytande; (parametriserbar) |            |  |  |
| Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC         | [V]                                    | 2          |  |  |
| Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC | [mA]                                   | 250        |  |  |
| Kopplingsfrekvens DC                              | [Hz]                                   | 85         |  |  |
| Kortslutningsskyddad                              |                                        | ja         |  |  |
| Typ av kortslutningsskydd                         |                                        | pulserande |  |  |
| Överlastskydd                                     |                                        | ja         |  |  |

## Mät- / Inställningsområde

|                    |                |                   |                  |              |
|--------------------|----------------|-------------------|------------------|--------------|
| Mätområde          | -1...10 bar    | -14,5...145 psi   | -100...1000 kPa  | -0,1...1 MPa |
| Kopplingspunkt SP  | -0,98...10 bar | -14,2...145 psi   | -0,098...1 MPa   |              |
| Frånslagpunkt rP   | -1...9,98 bar  | -14,5...144,7 psi | -0,1...0,998 MPa |              |
| I steg om          | 0,01 bar       | 0,1 psi           | 0,001 MPa        |              |
| Fabriksinställning |                | SP1 = 2,50 bar    | rP1 = 2,30 bar   |              |
|                    |                | SP2 = 7,50 bar    | rP2 = 7,30 bar   |              |

## Noggrannhet / Avvikelse

|                                   |                                                                                                                               |  |  |  |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Noggrannhet av kopplingspunkt     | < ± 0,2; (Turn down 1:1)                                                                                                      |  |  |  |
| [% av spännet]                    |                                                                                                                               |  |  |  |
| Repeternoggrannhet [% av spännet] | < ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K; Turn down 1:1)                                                                    |  |  |  |
| Linjäritet av analogutgång        | < ± 0,2; (Turn down 1:1, linjäritet, inkl. hysteres och repeternoggrannhet, gränsvärdesinställning enligt DIN EN IEC 62828-1) |  |  |  |
| [% av spännet]                    |                                                                                                                               |  |  |  |
| Avvikelse linjäritet              | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                                     |  |  |  |
| [% av spännet]                    |                                                                                                                               |  |  |  |
| Avvikelse hysteres                | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                                     |  |  |  |
| [% av spännet]                    |                                                                                                                               |  |  |  |



## Inbyggbar tryckgivare med display

PI-010-RES30-QFRKG/US/ /P

|                                                             |                                       |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Långtidsstabilitet [% av spännet]                           | $< \pm 0,1$ ; (Turn down 1:1; per år) |
| Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spännet / 10 K] | $< \pm 0,05$ ; (0...70 °C)            |
| Temperaturkoefficient för området [% av spännet / 10 K]     | $< \pm 0,15$ ; (0...70 °C)            |

## Reaktionstider

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Reaktionstid [ms]                | $< 6$   |
| Dämpning av procesvärdet dAP [s] | 0...100 |

## Mjukvara / programmering

|                           |                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametreringsmöjligheter | hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; kopplingslogik; Dämpning; verkställande av visade värden; displayen kan roteras och stängas av; Displayenhet; Nollpunkt; spänn |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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] |                                | 178                 |

## Mekaniska data

|                                |                                                                                                                          |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vikt [g]                       | 405,5                                                                                                                    |
| 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                                                                   |

## Displayer / manöverelement

|              |                      |                                 |
|--------------|----------------------|---------------------------------|
| Display      | Displayenhet         | 4 x LED, grön                   |
|              | Utgångsstatus        | 2 x LED, gul                    |
|              | Mätvärden            | alfanumerisk display, 4-ställig |
|              | Parameterinställning | alfanumerisk display, 4-ställig |
| Displayenhet |                      | bar; psi; MPa; % av spännet     |

## Anmärkning

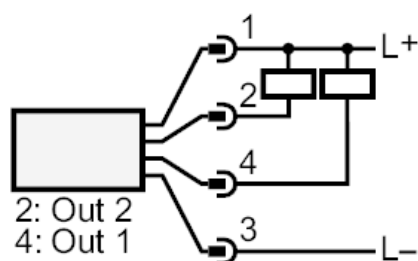
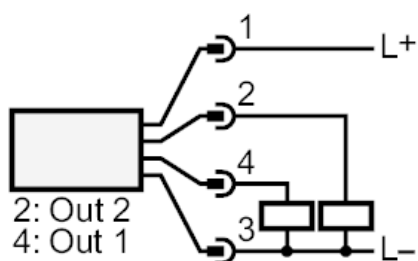
|             |                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anmärkning  | 3A-godkännandet är bara giltigt då adaptrar med 3A-godkännande används för installation. |
| Instruktion | Använd ej för nya projekt.; inga fler adaptrar finns som tillbehör                       |
| Förpackning | 1 antal                                                                                  |

## Inbyggbar tryckgivare med display

PI-010-RES30-QFRKG/US/ /P

### Elektrisk anslutning

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



|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| OUT1 | Binär utgång<br>Diagnostikutgång |
| OUT2 | Binär utgång                     |