

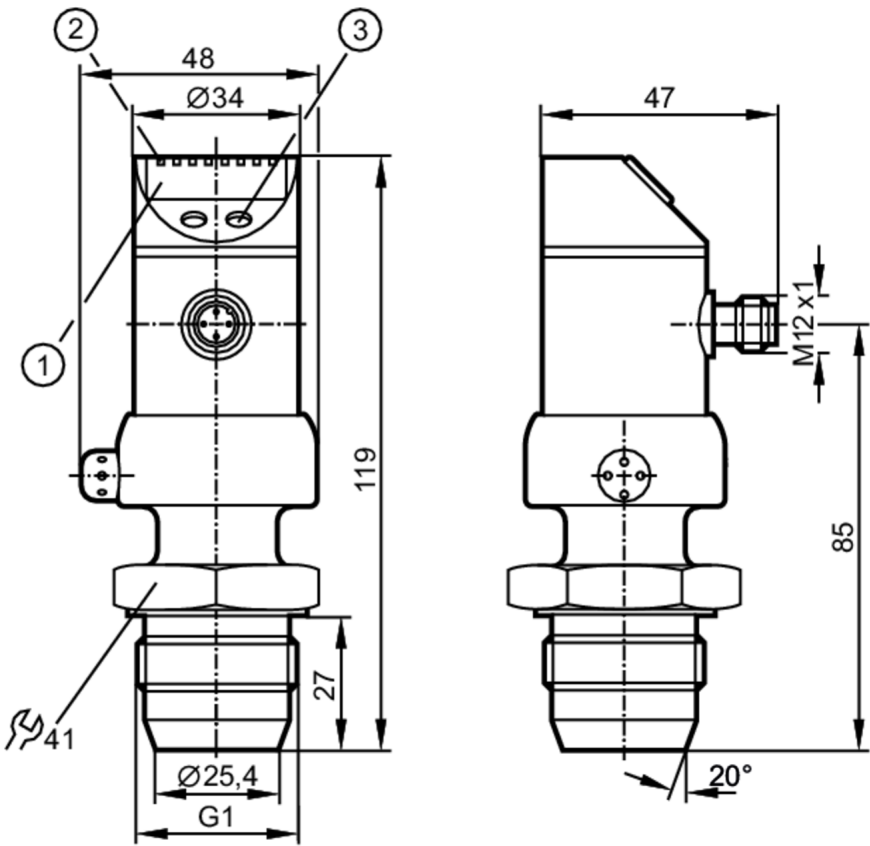


Inbyggbar tryckgivare med display

PI-100-REA01-MFRKG/US/    /P

Artikeln ej längre tillgänglig - Arkiv

Alternativartiklar: PI2602  
Då ni väljer en alternativartikel, beakta att tekniska data kan avvika!



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



Produktegenskaper

|                       |                                                     |                |               |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|----------------|---------------|
| Antal in och utgångar | Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1 |                |               |
| Mätområde             | -1...100 bar                                        | -15...1450 psi | -0,1...10 MPa |
| Processanslutning     | gängad anslutning G 1 utvändig gänga tätningsskon   |                |               |

Applikation

|                      |                                                                                        |          |        |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| Speciella egenskaper | guldpläterade stift                                                                    |          |        |
| Applikation          | flushmontering för livsmedelsindustrin                                                 |          |        |
| Montage              | Vridbar hylsa 350°                                                                     |          |        |
| Media                | Trögflytande medier och vätskor innehållande partiklar; flytande och gasformiga medier |          |        |
| Passande för         | användning i gaser vid tryck > 25 bar endast vid förfrågan                             |          |        |
| Medietemperatur [°C] | -25...125; (145 max. 1h)                                                               |          |        |
| Min. sprängtryck     | 650 bar                                                                                | 9425 psi | 65 MPa |
| Tryckhållfasthet     | 200 bar                                                                                | 2900 psi | 20 MPa |
| Typ av tryck         | relativt tryck                                                                         |          |        |



## Inbyggbar tryckgivare med display

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

|           |    |
|-----------|----|
| 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]                             | (U <sub>b</sub> - 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...100 bar   | -15...1450 psi | -0,1...10 MPa   |
| Kopplingspunkt SP  | -0,8...100 bar | -13...1450 psi | -0,08...10 MPa  |
| Frånslagpunkt rP   | -1...99,8 bar  | -15...1448 psi | -0,1...9,98 MPa |
| Analogstartpunkt   | -1...75 bar    | -15...1088 psi | -0,1...7,5 MPa  |
| Analogslutpunkt    | 24...100 bar   | 348...1450 psi | 2,4...10 MPa    |
| I steg om          | 0,1 bar        | 1 psi          | 0,01 MPa        |
| Fabriksinställning |                | SP1 = 25,0 bar | rP1 = 23,0 bar  |
|                    |                | ASP = 0,0 bar  | AEP = 100,0 bar |

## Noggrannhet / Avvikelse

|                                              |                                                                                                                               |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Noggrannhet av kopplingspunkt [% av spännet] | < ± 0,5; (Turn down 1:1)                                                                                                      |
| Repeternoggrannhet [% av spännet]            | < ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K; Turn down 1:1)                                                                    |
| Linjäritet av analogutgång                   | < ± 0,5; (Turn down 1:1, linjäritet, inkl. hysteres och repeternoggrannhet, gränsvärdesinställning enligt DIN EN IEC 62828-1) |



## Inbyggbar tryckgivare med display

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

|                                       |                                                                                                                                                                                                         |                                  |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                                       | [% av spännet]                                                                                                                                                                                          |                                  |
| Avvikelse linjäritet                  | [% av spännet]                                                                                                                                                                                          | < ± 0,15; (Turn down 1:1)        |
| Avvikelse hysteres                    | [% av spännet]                                                                                                                                                                                          | < ± 0,15; (Turn down 1:1)        |
| Långtidsstabilitet                    | [% av spännet]                                                                                                                                                                                          | < ± 0,1; (Turn down 1:1; per år) |
| Temperaturkoefficient för nollpunkten | [% av spännet / 10 K]                                                                                                                                                                                   | < ± 0,2; (0...70 °C)             |
| Temperaturkoefficient för området     | [% av spännet / 10 K]                                                                                                                                                                                   | < ± 0,2; (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)              |
| Mekaniska data                        |                                                                                                                                                                                                         |                                  |
| Vikt                                  | [g]                                                                                                                                                                                                     | 456                              |
| Material                              | rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE                                                                                                                                               |                                  |
| Material, i kontakt med mediet        | keramik; PTFE; rostfritt stål (1,4435 / 316L); ytkaraktäristik: Ra < 0,4 / Rz 4                                                                                                                         |                                  |
| Min. tryckcykler                      | 100 miljoner                                                                                                                                                                                            |                                  |
| Processanslutning                     | gängad anslutning G 1 utvändig gänga tätningsskon                                                                                                                                                       |                                  |
| 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 spännet                                                                                                                                                                             |                                  |



## Inbyggbar tryckgivare med display

PI-100-REA01-MFRKG/US/ IP

### Anmärkning

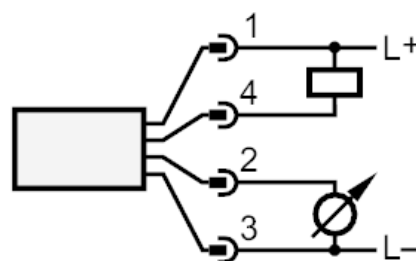
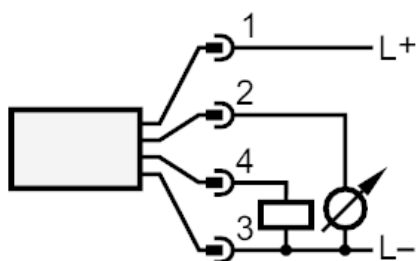
|             |                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anmärkning  | 3A-godkännandet är bara giltigt då adaptrar med 3A-godkännande används för installation. |
| Förpackning | 1 antal                                                                                  |

### Elektrisk anslutning

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



### Anslutning



OUT1

Binär utgång

OUT2

Analog utgång