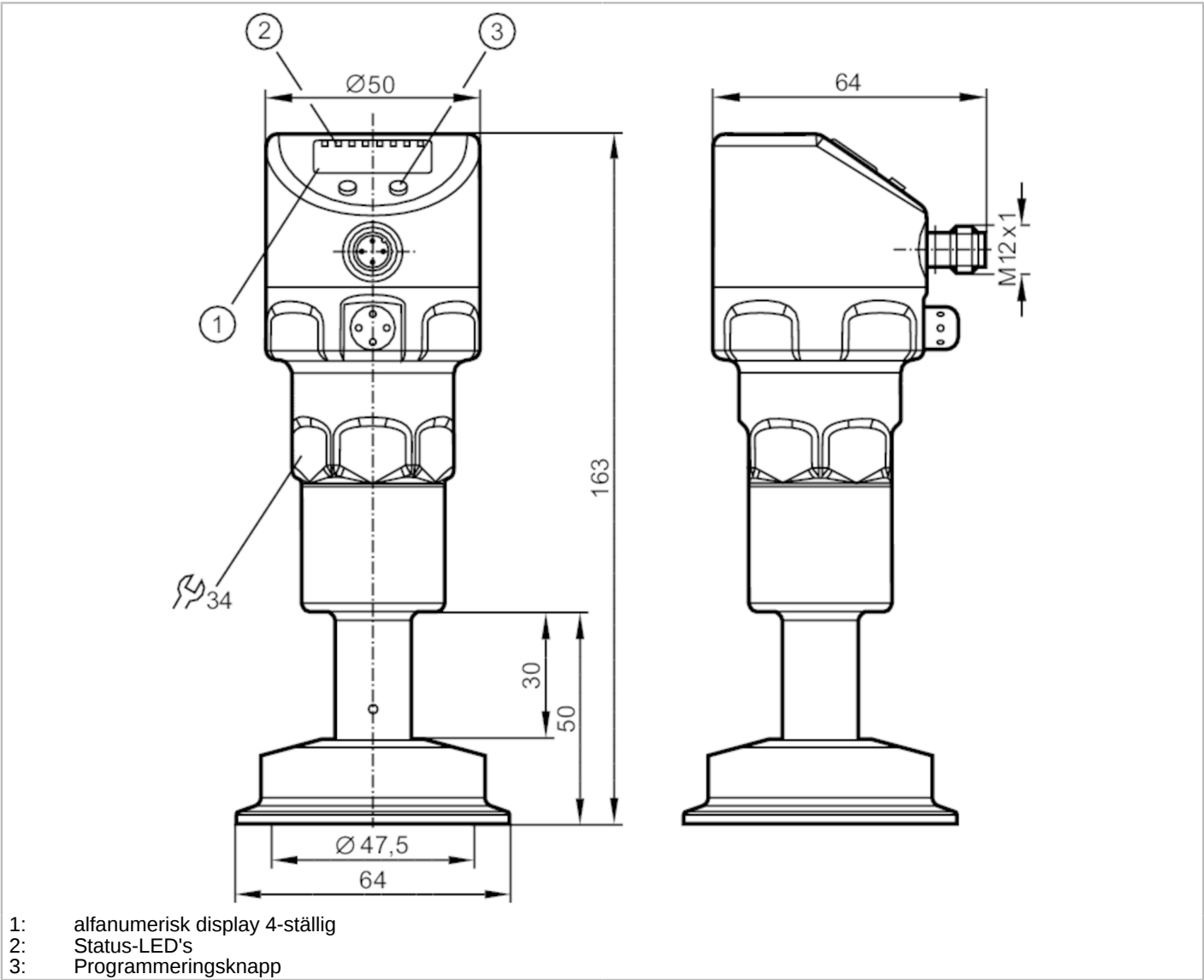


PI2304



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-010-REZ02-MFRKG/US/ /P



| Produktegenskaper            |                                                                                        |                 |              |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| Antal in och utgångar        | Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1                                    |                 |              |
| Mätområde                    | -1...10 bar                                                                            | -14,5...145 psi | -0,1...1 MPa |
| Processanslutning            | Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)                                                   |                 |              |
| Applikation                  |                                                                                        |                 |              |
| Speciella egenskaper         | guldpläterade stift                                                                    |                 |              |
| Applikation                  | flushmontering för livsmedelsindustrin                                                 |                 |              |
| Media                        | Trögflytande medier och vätskor innehållande partiklar; flytande och gasformiga medier |                 |              |
| Medietemperatur [°C]         | -20...200                                                                              |                 |              |
| Min. sprängtryck             | 100 bar                                                                                | 1450 psi        | 10 MPa       |
| Tryckhållfasthet             | 50 bar                                                                                 | 725 psi         | 5 MPa        |
| Typ av tryck                 | relativt tryck; vakuum                                                                 |                 |              |
| Elektriska data              |                                                                                        |                 |              |
| Min. isolationsmotstånd [MΩ] | 100; (500 V DC)                                                                        |                 |              |



## Inbyggbar tryckgivare med display

PI-010-REZ02-MFRKG/US/ /P

|                                                   |                                                         |                                 |                  |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------|
| Skyddsklass                                       | III                                                     |                                 |                  |
| Polaritetsskyddad                                 | ja                                                      |                                 |                  |
| Integrerad "Watchdog"                             | ja                                                      |                                 |                  |
| 2-ledare                                          |                                                         |                                 |                  |
| Anslutningsspänning                               | [V]                                                     | 20...32 DC                      |                  |
| Strömförbrukning                                  | [mA]                                                    | 3,6...21                        |                  |
| Tillslagsfördröjning                              | [s]                                                     | 1                               |                  |
| 3-ledare                                          |                                                         |                                 |                  |
| Anslutningsspänning                               | [V]                                                     | 18...32 DC                      |                  |
| Strömförbrukning                                  | [mA]                                                    | < 45                            |                  |
| Tillslagsfördröjning                              | [s]                                                     | 0,5                             |                  |
| In- / utgångar                                    |                                                         |                                 |                  |
| Antal in och utgångar                             | Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1     |                                 |                  |
| Utgångar                                          |                                                         |                                 |                  |
| Totalt antal utgångar                             | 2                                                       |                                 |                  |
| Utgångssignal                                     | kopplingssignal; analogsignal; IO-Link; (konfigurerbar) |                                 |                  |
| Elektriskt utförande                              | PNP/NPN                                                 |                                 |                  |
| Antal kopplingsutgångar                           | 2                                                       |                                 |                  |
| Utgångsfunktion                                   | slutande / brytande; (parametriserbar)                  |                                 |                  |
| Antal analogutgångar                              | 1                                                       |                                 |                  |
| Analog strömutgång                                | [mA]                                                    | 4...20, inverterbar; (skalbar)  |                  |
| Kortslutningsskyddad                              | ja                                                      |                                 |                  |
| Typ av kortslutningsskydd                         | pulserande                                              |                                 |                  |
| Överlastskydd                                     | ja                                                      |                                 |                  |
| 2-ledare                                          |                                                         |                                 |                  |
| Max. skenbart motstånd                            | [Ω]                                                     | 300                             |                  |
| 3-ledare                                          |                                                         |                                 |                  |
| Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC         | [V]                                                     | 2                               |                  |
| Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC | [mA]                                                    | 250                             |                  |
| Kopplingsfrekvens DC                              | [Hz]                                                    | 125                             |                  |
| Max. skenbart motstånd                            | [Ω]                                                     | (U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA |                  |
| 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...7,5 bar                                            | -14,5...108,7 psi               | -0,1...0,75 MPa  |
| Analogslutpunkt                                   | 1,5...10 bar                                            | 21,8...145 psi                  | 0,15...1 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   |
|                                                   |                                                         | ASP = 0,00 bar                  | AEP = 10,00 bar  |



## Inbyggbar tryckgivare med display

PI-010-REZ02-MFRKG/US/ /P

| Noggrannhet / Avvikelse                                     |                                                                                                                                |          |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Noggrannhet av kopplingspunkt [% av spannet]                | < ± 0,2; (Turn down 1:1)                                                                                                       |          |
| Repeternoggrannhet [% av spannet]                           | < ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K; Turn down 1:1)                                                                     |          |
| Linjäritet av analogutgång [% av spannet]                   | < ± 0,2; (Turn down 1:1 , linjäritet, inkl. hysteres och repeternoggrannhet , gränsvärdesinsättning enligt DIN EN IEC 62828-1) |          |
| Avvikelse linjäritet [% 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 [% av spannet / 10 K] | < ± 0,2; (0...200 °C)                                                                                                          |          |
| Temperaturkoefficient för området [% av spannet / 10 K]     | < ± 0,15; (0...200 °C)                                                                                                         |          |
| Reaktionstider                                              |                                                                                                                                |          |
| Dämpning av procesvärdet dAP [s]                            | 0...30                                                                                                                         |          |
| Dämpning för analogutgången dAA [s]                         | 0,01...99,99                                                                                                                   |          |
| 2-ledare                                                    |                                                                                                                                |          |
| Stegresponstid analogutgång [ms]                            | 45                                                                                                                             |          |
| 3-ledare                                                    |                                                                                                                                |          |
| Min. responstid för kopplingsutgång [ms]                    | 3                                                                                                                              |          |
| Stegresponstid analogutgång [ms]                            | 7                                                                                                                              |          |
| Gränssnitt                                                  |                                                                                                                                |          |
| Kommunikationsinterface                                     | IO-Link                                                                                                                        |          |
| Typ av transmission                                         | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                              |          |
| IO-Link revision                                            | 1.0                                                                                                                            |          |
| SDCI-standard                                               | IO-Link Communication Specification, Version 1.0, January 2009, Ordner No: 10.002                                              |          |
| Profil                                                      | ingen profil                                                                                                                   |          |
| SIO-läge                                                    | ja                                                                                                                             |          |
| Nödvändig masterporttyp                                     | A                                                                                                                              |          |
| Analoga processdata                                         | 1                                                                                                                              |          |
| Binära processdata                                          | 2                                                                                                                              |          |
| Min. processcykeltid [ms]                                   | 2,3                                                                                                                            |          |
| Understödda DeviceIDs                                       | Drift typ                                                                                                                      | DeviceID |
|                                                             | default                                                                                                                        | 103      |
| Driftförhållanden                                           |                                                                                                                                |          |
| Omgivningstemperatur [°C]                                   | -25...80                                                                                                                       |          |
| Hänvisning till omgivningstemperatur                        | Medietemperatur: ≤ 160 °C                                                                                                      |          |
| Omgivningstemperatur [°C]                                   | -25...65                                                                                                                       |          |



## Inbyggbar tryckgivare med display

PI-010-REZ02-MFRKG/US/ /P

|                                      |                                                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Hänvisning till omgivningstemperatur | Medietemperatur: $\leq 200\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Lagringstemperatur [°C]              | -25...100                                           |
| Kapslingsklass                       | IP 67; IP 68; IP 69K                                |

## Godkännanden / tester

|                                   |                                                          |                     |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|
| EMC                               | DIN EN 61000-6-2                                         |                     |
|                                   | DIN EN 61000-6-3                                         |                     |
| Stöttålighet                      | DIN EN 60068-2-27                                        | 50 g (11 ms)        |
| Vibrationstålighet                | DIN EN 60068-2-6                                         | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF (Mean Time To Failure) [års] | 142                                                      |                     |
| Hänvisning till godkännande       | Inklusive kostnadsfritt 6-punkts kalibreringscertifikat. |                     |

## Mekaniska data

|                                      |                                                                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Vikt [g]                             | 1168                                                                            |
| Material                             | rostfritt stål (1,4404 / SS2348); rostfritt stål (1,4435 / 316L); PBT; PEI; PFA |
| Material, i kontakt med mediet       | rostfritt stål (1,4435 / 316L)                                                  |
| Min. tryckcykler                     | 10 miljoner                                                                     |
| Processanslutning                    | Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)                                            |
| Ytkaraktäristik Ra/Rz för våta delar | < 0,38 / -                                                                      |
| Fyllvätska för trycköverföring       | NEOBEE (livsmedel-, FDA-godkänt)                                                |
| Membrandiameter [mm]                 | 47,5                                                                            |

## Displayer / manöverelement

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

## Anmärkning

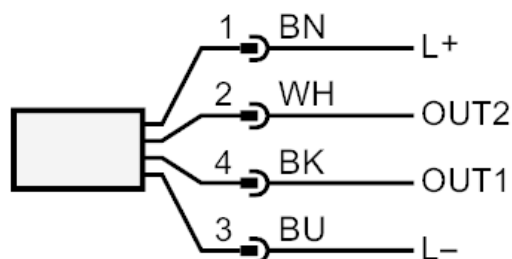
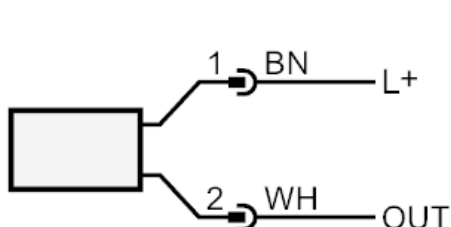
|             |         |
|-------------|---------|
| Förpackning | 1 antal |
|-------------|---------|

## Inbyggbar tryckgivare med display

PI-010-REZ02-MFRKG/US/ /P

### Elektrisk anslutning

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



|      |                                                   |
|------|---------------------------------------------------|
| OUT  | Anslutning för 2-ledarfunktion :<br>Analog utgång |
| OUT1 | Anslutning för 3-ledarfunktion :<br>Binär utgång  |
| OUT2 | IO-Link<br>Binär utgång                           |
|      | Analog utgång                                     |
|      | Färgkodning enligt DIN EN 60947-5-2               |
|      | Ledarfärger :                                     |
| BK = | svart                                             |
| BN = | brun                                              |
| BU = | blå                                               |
| WH = | vit                                               |