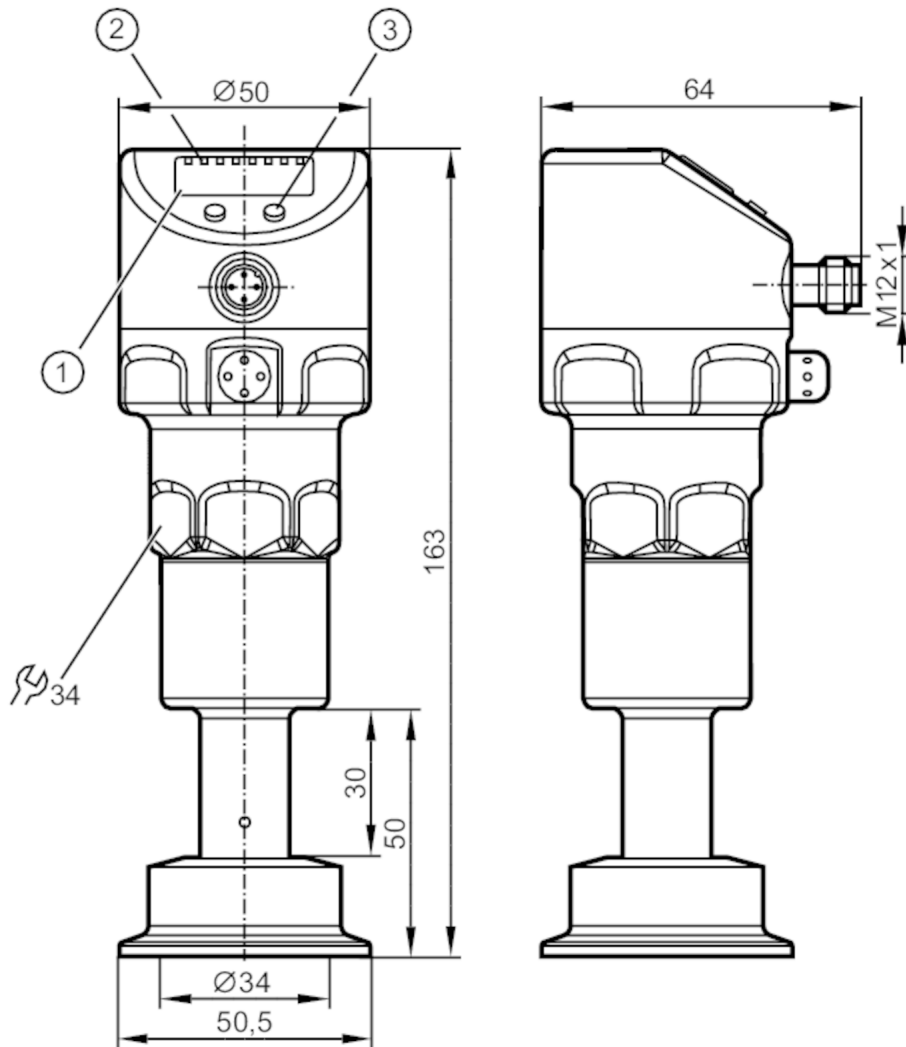


PI2205



Flush tryksensor med display

PI-004-REZ01-MFRKG/US/    /P



- 1 alfanumerisk display 4-cifre
- 2 Status LEDs
- 3 Programmeringsknop



| Produktegenskaber            |  |                                                                         |                                  |
|------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Antal inputs og outputs      |  | Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1                     |                                  |
| Måleområde                   |  | -1...4 bar                                                              | -14,5...58 psi<br>-100...400 kPa |
| Procestilslutning            |  | Clamp DN40 (1,5") DIN 32676 (ISO 2852)                                  |                                  |
| Applikation                  |  |                                                                         |                                  |
| Special funktion             |  | guldbelagte kontakter                                                   |                                  |
| Applikation                  |  | plan monterbar til levnedsmiddel industrien                             |                                  |
| Medie                        |  | tyktflydende medier og væsker med opslæmmet partikler; væsker og gasser |                                  |
| Medietemperatur [°C]         |  | -20...200                                                               |                                  |
| Min. sprængningstryk         |  | 50 bar                                                                  | 725 psi<br>5000 kPa              |
| Trykbestandig                |  | 30 bar                                                                  | 435 psi<br>3000 kPa              |
| Tryktype                     |  | relativt tryk; vakuum                                                   |                                  |
| Elektriske Data              |  |                                                                         |                                  |
| Min. isolationsmodstand [MΩ] |  | 100; (500 V DC)                                                         |                                  |



## Flush tryksensor med display

PI-004-REZ01-MFRKG/US/ /P

|                                                 |                                                        |                                  |                 |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|
| Kapslingsklasse                                 | III                                                    |                                  |                 |
| Polaritetsbeskyttelse                           | ja                                                     |                                  |                 |
| Integreret "Watchdog"                           | ja                                                     |                                  |                 |
| 2-leder                                         |                                                        |                                  |                 |
| Driftspænding                                   | [V]                                                    | 20...32 DC                       |                 |
| Strømforbrug                                    | [mA]                                                   | 3,6...21                         |                 |
| Power-on forsinkelse                            | [s]                                                    | 1                                |                 |
| 3-leder                                         |                                                        |                                  |                 |
| Driftspænding                                   | [V]                                                    | 18...32 DC                       |                 |
| Strømforbrug                                    | [mA]                                                   | < 45                             |                 |
| Power-on forsinkelse                            | [s]                                                    | 0,5                              |                 |
| Indgange / Udgange                              |                                                        |                                  |                 |
| Antal inputs og outputs                         | Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1    |                                  |                 |
| Udgange                                         |                                                        |                                  |                 |
| Total antal udgange                             | 2                                                      |                                  |                 |
| Udgangssignal                                   | switch signal; analog signal; IO-Link; (konfigurerbar) |                                  |                 |
| Elektrisk design                                | PNP/NPN                                                |                                  |                 |
| Antal digitale udgange                          | 2                                                      |                                  |                 |
| Udgangsfunktion                                 | normally open / normally closed; (parametrerbar)       |                                  |                 |
| Antal analoge udgange                           | 1                                                      |                                  |                 |
| Analog strømudgang                              | [mA]                                                   | 4...20, inverterbar; (skalerbar) |                 |
| Kortslutningsbeskyttelse                        | ja                                                     |                                  |                 |
| Type af kortslutningsbeskyttelse                | taktvis                                                |                                  |                 |
| Overbelastningssikret                           | ja                                                     |                                  |                 |
| 2-leder                                         |                                                        |                                  |                 |
| Max. belastning                                 | [Ω]                                                    | 300                              |                 |
| 3-leder                                         |                                                        |                                  |                 |
| Max. spændingfald på koblingsudgange DC         | [V]                                                    | 2                                |                 |
| Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC | [mA]                                                   | 250                              |                 |
| Switchfrekvens DC                               | [Hz]                                                   | 125                              |                 |
| Max. belastning                                 | [Ω]                                                    | (Ub - 10 V) / 20 mA              |                 |
| Måle/indstillingsområde                         |                                                        |                                  |                 |
| Måleområde                                      | -1...4 bar                                             | -14,5...58 psi                   | -100...400 kPa  |
| Set punkt SP                                    | -0,99...4 bar                                          | -14,35...58 psi                  | -99...400 kPa   |
| Reset punkt rP                                  | -1...3,99 bar                                          | -14,5...57,85 psi                | -100...399 kPa  |
| Analog startpunkt                               | -1...3 bar                                             | -14,5...43,5 psi                 | -100...300 kPa  |
| Analog slutpunkt                                | 0...4 bar                                              | 0...58 psi                       | 0...400 kPa     |
| I step af                                       | 0,005 bar                                              | 0,05 psi                         | 0,5 kPa         |
| Fabriksindstilling                              |                                                        | SP1 = 1,000 bar                  | rP1 = 0,920 bar |
|                                                 |                                                        | SP2 = 3,000 bar                  | rP2 = 2,920 bar |
|                                                 |                                                        | ASP = 0,000 bar                  | AEP = 4,000 bar |



## Flush tryksensor med display

PI-004-REZ01-MFRKG/US/ /P

| Nøjagtighed / afvigelser                                   |                                                                                                                                  |          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Præcision for koblingspunkt<br>[% af udsving]              | < ± 0,2; (Turn down 1:1)                                                                                                         |          |
| Gentagelsesnøjagtighed<br>[% af udsving]                   | < ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K; Turn down 1:1)                                                                           |          |
| Karakteristikaftvigelse<br>[% af udsving]                  | < ± 0,2; (Turn down 1:1 , linearitet inkl. hysteres og gentagelsesnøjagtighed , grænseværdi indstilling iht. DIN EN IEC 62828-1) |          |
| Linearitetsafvigelse<br>[% af udsving]                     | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                                        |          |
| Hysteres afvigelse<br>[% af udsving]                       | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                                        |          |
| Langtidsstabilitet [% af udsving]                          | < ± 0,1; (Turn down 1:1; pr år)                                                                                                  |          |
| Temperatur koefficient nul punkt<br>[% af udsving / 10 K]  | < ± 0,2; (0...200 °C)                                                                                                            |          |
| Temperatur koefficient måleområde<br>[% af udsving / 10 K] | < ± 0,15; (0...200 °C)                                                                                                           |          |
| Reaktionstid                                               |                                                                                                                                  |          |
| Dæmpning af proces værdi dAP [s]                           | 0...30                                                                                                                           |          |
| Dæmpning af den analoge udgang dAA [s]                     | 0,01...99,99                                                                                                                     |          |
| 2-leder                                                    |                                                                                                                                  |          |
| Trin responstid analog udgang [ms]                         | 45                                                                                                                               |          |
| 3-leder                                                    |                                                                                                                                  |          |
| Min. reaktionstid på koblingsudgang (dAP) [ms]             | 3                                                                                                                                |          |
| Trin responstid analog udgang [ms]                         | 7                                                                                                                                |          |
| Interface                                                  |                                                                                                                                  |          |
| Kommunikationsinterface                                    | IO-Link                                                                                                                          |          |
| Transmissionstype                                          | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                |          |
| IO-Link Revision                                           | 1.0                                                                                                                              |          |
| SDCI-Norm                                                  | IO-Link Communication Specification, Version 1.0, January 2009, Ordner No: 10.002                                                |          |
| Profil                                                     | Ingen profil                                                                                                                     |          |
| SIO-Mode                                                   | ja                                                                                                                               |          |
| Nødvendig masterport klasse                                | A                                                                                                                                |          |
| Processdata analog                                         | 1                                                                                                                                |          |
| Processdata binær                                          | 2                                                                                                                                |          |
| Min. Process-cyklustid [ms]                                | 2,3                                                                                                                              |          |
| Understøttede DeviceIDs                                    | Driftsart                                                                                                                        | DeviceID |
|                                                            | default                                                                                                                          | 104      |
| Omgivende forhold                                          |                                                                                                                                  |          |
| Omgivelsestemperatur [°C]                                  | -25...80                                                                                                                         |          |



## Flush tryksensor med display

PI-004-REZ01-MFRKG/US/ /P

|                                |                        |                                                     |
|--------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------|
| Bemærk<br>omgivelsestemperatur |                        | Medietemperatur: $\leq 160\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Omgivelsestemperatur           | [ $^{\circ}\text{C}$ ] | -25...60                                            |
| Bemærk<br>omgivelsestemperatur |                        | Medietemperatur: $\leq 200\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Lagringstemperatur             | [ $^{\circ}\text{C}$ ] | -25...100                                           |
| Kapslingsklasse                |                        | IP 67; IP 68; IP 69K                                |

## Godkendelser / Tests

|                       |                                                          |                     |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|
| EMC                   | DIN EN 61000-6-2                                         |                     |
|                       | DIN EN 61000-6-3                                         |                     |
| Chokbestandig         | DIN EN 60068-2-27                                        | 50 g (11 ms)        |
| Vibrationsbestandig   | DIN EN 60068-2-6                                         | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF                  | [År]                                                     | 149                 |
| Bemærk om godkendelse | Et gratis 6-punkts kalibreringscertifikat er inkluderet. |                     |

## Mekaniske data

|                                                        |                                                                           |      |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| Vægt                                                   | [g]                                                                       | 1072 |
| Materiale                                              | rustfri stål (1.4404 / 316L); rustfri stål (1.4435 / 316L); PBT; PEI; PFA |      |
| Materiale, i kontakt med mediet                        | rustfri stål (1.4435 / 316L)                                              |      |
| Min. trykcyklusser                                     | 10 millioner                                                              |      |
| Procestilslutning                                      | Clamp DN40 (1,5") DIN 32676 (ISO 2852)                                    |      |
| Overfladebeskaffenhed Ra/<br>Rz på medieberørende dele | < 0,38 / -                                                                |      |
| Fyld væske for trykoverførsel                          | NEOBEE (fødevareklasse, FDA-kompatibel)                                   |      |
| Membran diameter                                       | [mm]                                                                      | 34   |

## Display / Betjeningsenhed

|                  |                                 |                               |
|------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Display          | Udlæsnings enhed                | LED, grøn                     |
|                  | udgangs status                  | LED, gul                      |
|                  | Display                         | alfanumerisk display, 4-cifre |
|                  | måleværdier                     | alfanumerisk display, 4-cifre |
| Udlæsnings enhed | bar; psi; kPa; % af måleområdet |                               |

## Bemærkning

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Emballage-enheder | 1 stk. |
|-------------------|--------|

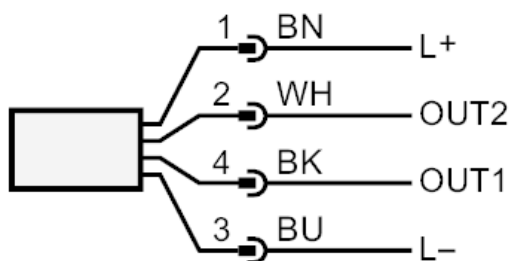
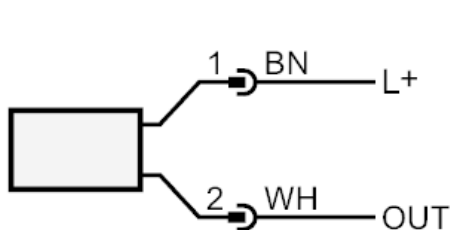


## Flush tryksensor med display

PI-004-REZ01-MFRKG/US/ /P

### Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt



|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| OUT  | Tilslutning til 2-leder operation :<br>analog udgang |
| OUT1 | Tilslutning til 3-leder operation :<br>Switch udgang |
| OUT2 | IO-Link<br>Switch udgang<br>analog udgang            |
|      | Farvekode iht. DIN EN 60947-5-2<br>Ledningsfarver :  |
| BK = | sort                                                 |
| BN = | brun                                                 |
| BU = | blå                                                  |
| WH = | hvid                                                 |