

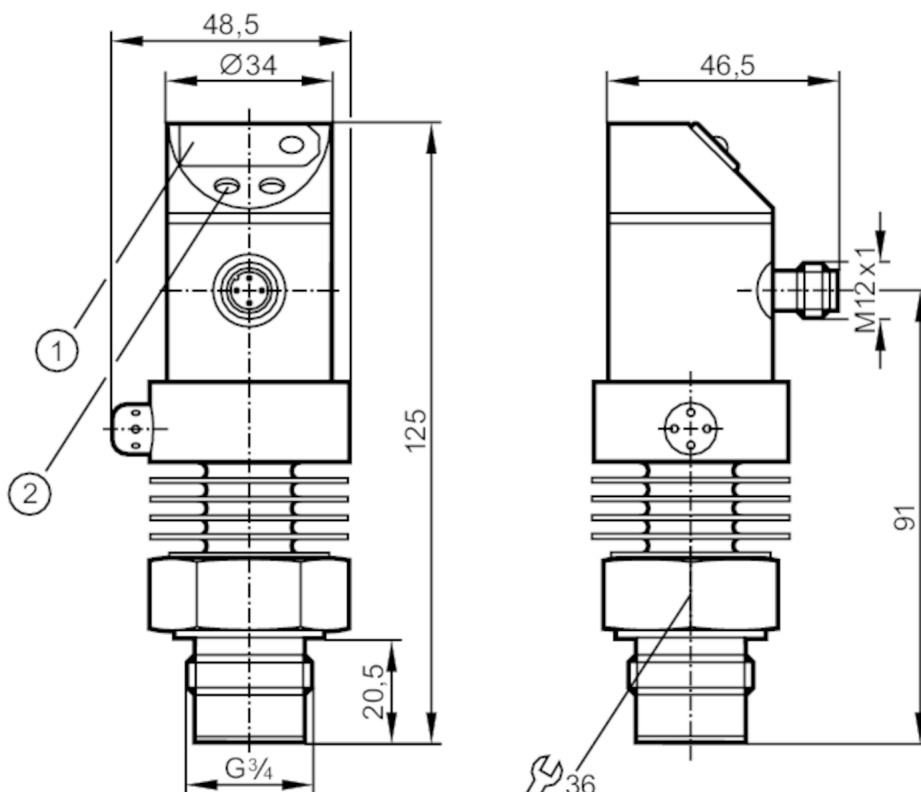
## Flush tryksensor med display

PI-001BREB34-MFRKG/US/ /P

Artiklen er udgået - arkiv informationer

Alternative artikler: PI2997

Vær opmærksom på eventuelle afvigende tekniske data ved valg af alternativ artikel og tilbehør!



- 1 7-segment LED display
- 2 Programmeringsknap



### Produktegenskaber

|                         |                                                     |                 |              |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| Antal inputs og outputs | Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1 |                 |              |
| Måleområde              | -50...1000 mbar                                     | -0,7...14,5 psi | -5...100 kPa |
| Procestilslutning       | gevind tilslutning G 3/4 udvendig gevind            |                 |              |

### Applikation

|                      |                                                                         |         |          |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| Special funktion     | guldbelagte kontakter                                                   |         |          |
| Applikation          | plan monterbar til levnedsmiddel industrien                             |         |          |
| Montering            | drejeligt hus 350°                                                      |         |          |
| Medie                | tykflydende medier og væsker med opslæmmede partikler; væsker og gasser |         |          |
| Medietemperatur [°C] | -25...125; (145 max. 1h)                                                |         |          |
| Min. sprængningstryk | 30000 mbar                                                              | 450 psi | 3000 kPa |
| Trykbestandig        | 10000 mbar                                                              | 145 psi | 1000 kPa |
| Tryktype             | relativt tryk                                                           |         |          |
| Ingen døde områder   | ja                                                                      |         |          |

### Elektriske Data

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Driftspænding [V] | 20...30 DC |
|-------------------|------------|



## Flush tryksensor med display

PI-001BREB34-MFRKG/US/ /P

|                         |      |                 |
|-------------------------|------|-----------------|
| Strømforbrug            | [mA] | < 60            |
| Min. isolationsmodstand | [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Kapslingsklasse         |      | III             |
| Polaritetsbeskyttelse   |      | ja              |
| Power-on forsinkelse    | [s]  | 0,2             |
| Integreret "Watchdog"   |      | ja              |

## Indgange / Udgange

|                         |                                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Antal inputs og outputs | Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|

## Udgange

|                                                 |                                                  |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Total antal udgange                             | 2                                                |
| Udgangssignal                                   | switch signal; analog signal; (konfigurerbar)    |
| Elektrisk design                                | PNP/NPN                                          |
| Antal digitale udgange                          | 2                                                |
| Udgangsfunktion                                 | normally open / normally closed; (parametrerbar) |
| Max. spændingfald på koblingsudgange DC         | [V]<br>2                                         |
| Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC | [mA]<br>250                                      |
| Switchfrekvens DC                               | [Hz]<br>< 170                                    |
| Antal analoge udgange                           | 1                                                |
| Analog strømudgang                              | [mA]<br>4...20; (skalerbar 1:4)                  |
| Max. belastning                                 | [Ω]<br>(U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA           |
| Analog spændingsudgang                          | [V]<br>0...10; (skalerbar 1:4)                   |
| Min. Belastningsmodstand                        | [Ω]<br>2000                                      |
| Kortslutningsbeskyttelse                        | ja                                               |
| Type af kortslutningsbeskyttelse                | taktvis                                          |
| Overbelastningssikret                           | ja                                               |

## Måle/indstillingsområde

|                   |                 |                 |                 |
|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Måleområde        | -50...1000 mbar | -0,7...14,5 psi | -5...100 kPa    |
| Set punkt SP      | -45...999 mbar  | -0,7...14,5 psi | -4,5...99,9 kPa |
| Reset punkt rP    | -50...994 mbar  | -0,7...14,4 psi | -5...99,4 kPa   |
| Analog startpunkt | -50...749 mbar  | -0,7...10,9 psi | -5...74,9 kPa   |
| Analog slutpunkt  | 200...999 mbar  | 2,9...14,5 psi  | 20...99,9 kPa   |
| I step af         | 1 mbar          | 0,1 psi         | 0,1 kPa         |

## Nøjagtighed / afvigelser

|                                          |                                                                                                                                |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gentagelsesnøjagtighed<br>[% af udsving] | < ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K; Turn down 1:1)                                                                         |
| Karakteristikaftagelse<br>[% af udsving] | < ± 0,6; (Turn down 1:1, linearitet inkl. hysteres og gentagelsesnøjagtighed, grænseværdi indstilling iht. DIN EN IEC 62828-1) |
| Linearitetsafvigelse<br>[% af udsving]   | < ± 0,5; (Turn down 1:1)                                                                                                       |
| Hysteres afvigelse<br>[% af udsving]     | < ± 0,1; (Turn down 1:1)                                                                                                       |
| Langtidsstabilitet<br>[% af udsving]     | < ± 0,1; (Turn down 1:1; pr år)                                                                                                |



## Flush tryksensor med display

PI-001BREB34-MFRKG/US/ /P

|                                           |                                                                                                                                                                                                    |                       |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Temperatur koefficient nul punkt          | < ± 0,1; (0...80 °C)                                                                                                                                                                               |                       |
| [% af udsving / 10 K]                     |                                                                                                                                                                                                    |                       |
| Temperatur koefficient måleområde         | < ± 0,2; (0...80 °C)                                                                                                                                                                               |                       |
| [% af udsving / 10 K]                     |                                                                                                                                                                                                    |                       |
| Reaktionstid                              |                                                                                                                                                                                                    |                       |
| Reaktionstid                              | [ms]                                                                                                                                                                                               | < 3                   |
| Dæmpning af proces værdi dAP              | [s]                                                                                                                                                                                                | 0...4                 |
| Dæmpning af den analoge udgang dAA i trin | [s]                                                                                                                                                                                                | 0 - 0,1 - 0,5 - 2     |
| Max. reaktionstid analog udgang           | [ms]                                                                                                                                                                                               | 3                     |
| Software / Programmering                  |                                                                                                                                                                                                    |                       |
| Parameter indstillingsmuligheder          | hysteres / vindue; normally open / normally closed; koblings logik; strøm/spænding udgang; Dæmpning; tilpasning af visning; display kan drejes og slukkes; Udlæsnings enhed; nul punkt; måleområde |                       |
| Omgivende forhold                         |                                                                                                                                                                                                    |                       |
| Omgivelsestemperatur                      | [°C]                                                                                                                                                                                               | -25...80              |
| Lagringstemperatur                        | [°C]                                                                                                                                                                                               | -40...100             |
| Kapslingsklasse                           |                                                                                                                                                                                                    | IP 67                 |
| Godkendelser / Tests                      |                                                                                                                                                                                                    |                       |
| EMC                                       | EN 61000-4-2 ESD                                                                                                                                                                                   | 4 kV CD / 8 kV AD     |
|                                           | EN 61000-4-3 HF bestrålet                                                                                                                                                                          | 10 V/m                |
|                                           | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                                                                                                 | 2 kV                  |
|                                           | EN 61000-4-6 HF ledningsbåret                                                                                                                                                                      | 10 V                  |
| Chokbestandig                             | DIN IEC 68-2-27                                                                                                                                                                                    | 50 g (11 ms)          |
| Vibrationsbestandig                       | DIN IEC 68-2-6                                                                                                                                                                                     | 20 g (10...2000 Hz)   |
| Mekaniske data                            |                                                                                                                                                                                                    |                       |
| Materiale                                 | rustfri stål (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM                                                                                                                                            |                       |
| Materiale, i kontakt med mediet           | rustfri stål (1.4404 / 316L); Keramik (99,9 % Al2 O3); PTFE; FKM                                                                                                                                   |                       |
| Min. trykcyklusser                        | 100 millioner                                                                                                                                                                                      |                       |
| Procestilslutning                         | gevind tilslutning G 3/4 udvendig gevind                                                                                                                                                           |                       |
| Display / Betjeningsenhed                 |                                                                                                                                                                                                    |                       |
| Display                                   | udgangs status                                                                                                                                                                                     | 2 x LED, rød          |
|                                           | Display                                                                                                                                                                                            | 7-segment LED display |
|                                           | måleværdier                                                                                                                                                                                        | 7-segment LED display |
| Udlæsnings enhed                          | mbar; psi; kPa                                                                                                                                                                                     |                       |
| Bemærkning                                |                                                                                                                                                                                                    |                       |
| Emballage-enheder                         | 1 stk.                                                                                                                                                                                             |                       |

## Flush tryksensor med display

PI-001BREB34-MFRKG/US/ /P

### Elektrisk tilslutning

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



### Tilslutning



OUT1  
OUT2

Switch udgang  
Switch udgang  
analog udgang