

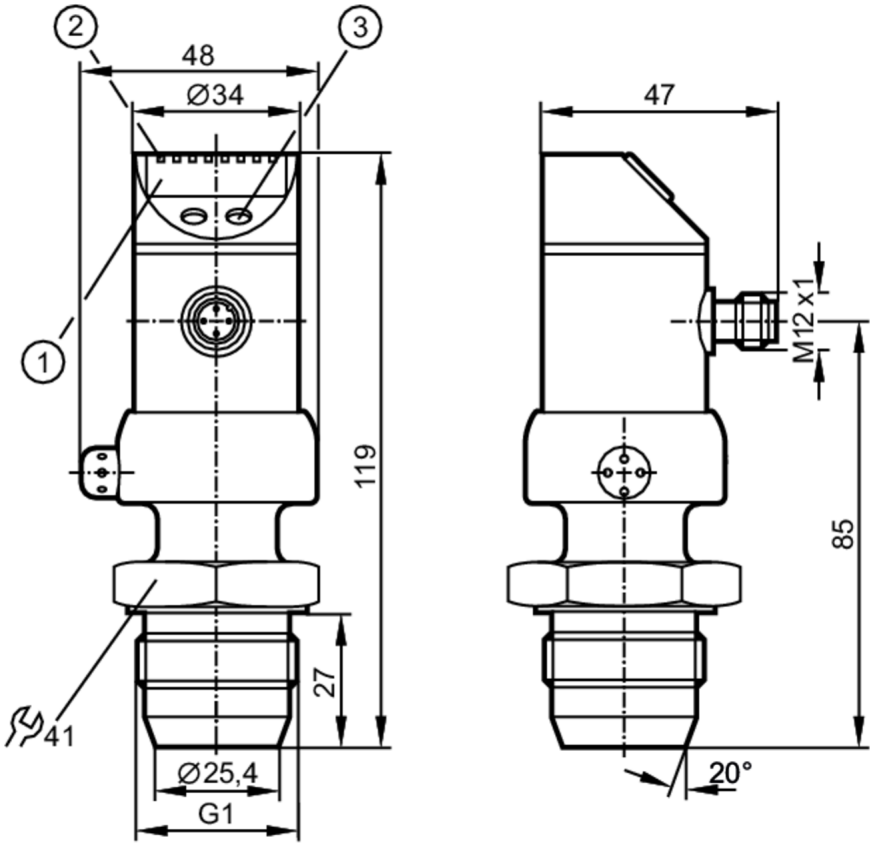


Flush tryksensor med display

PI-,25BREA01-E-ZVG/US/ IP

Artiklen kan ikke længere leveres

Alternative artikler: PI2898 eller PI2798  
Vær opmærksom på eventuelle afvigende tekniske data ved valg af alternativ artikel og tilbehør!



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



| Produktegenskaber       |                                                                          |                          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Antal inputs og outputs | Antal analoge udgange: 1                                                 |                          |
| Måleområde              | -0,0124...0,25 bar                                                       | -12,4...250 mbar         |
| Procestilslutning       | gevind tilslutning G 1 udvendig gevind konisk tætning                    |                          |
| Applikation             |                                                                          |                          |
| Special funktion        | guldbelagte kontakter                                                    |                          |
| Applikation             | plan monterbar til levnedsmiddel industrien                              |                          |
| Montering               | drejeligt hus 350°                                                       |                          |
| Medie                   | tyktflydende medier og væsker med opslæmmede partikler; væsker og gasser |                          |
| Medietemperatur         | [°C]                                                                     | -25...125; (145 max. 1h) |
| Min. sprængningstryk    | [mbar]                                                                   | 30000                    |
| Trykbestandig           | [mbar]                                                                   | 6000                     |
| Tryktype                | relativt tryk                                                            |                          |



## Flush tryksensor med display

PI-,25BREA01-E-ZVG/US/ /P

|                                                         |                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ingen døde områder                                      | ja                                                                                                                             |
| <b>Elektriske Data</b>                                  |                                                                                                                                |
| Driftspænding [V]                                       | 20...32 DC                                                                                                                     |
| Min. isolationsmodstand [MΩ]                            | 100; (500 V DC)                                                                                                                |
| Kapslingsklasse                                         | III                                                                                                                            |
| Polaritetsbeskyttelse                                   | ja                                                                                                                             |
| Power-on forsinkelse [s]                                | 0,5                                                                                                                            |
| Indkoblings peak strøm [mA]                             | 6                                                                                                                              |
| Switch-on peak strøm varighed [ms]                      | 30                                                                                                                             |
| Integreret "Watchdog"                                   | ja                                                                                                                             |
| <b>Indgange / Udgange</b>                               |                                                                                                                                |
| Antal inputs og outputs                                 | Antal analoge udgange: 1                                                                                                       |
| <b>Udgange</b>                                          |                                                                                                                                |
| Total antal udgange                                     | 1                                                                                                                              |
| Udgangssignal                                           | analog signal                                                                                                                  |
| Antal analoge udgange                                   | 1                                                                                                                              |
| Analog strømudgang [mA]                                 | 4...20, inverterbar; (skalerbar 1:4)                                                                                           |
| Max. belastning [Ω]                                     | 300                                                                                                                            |
| Overbelastningssikret                                   | ja                                                                                                                             |
| <b>Måle/indstillingsområde</b>                          |                                                                                                                                |
| Måleområde                                              | -0,0124...0,25 bar      -12,4...250 mbar                                                                                       |
| Analog startpunkt [mbar]                                | -12,4...187,4                                                                                                                  |
| Analog slutpunkt [mbar]                                 | 50...250                                                                                                                       |
| I step af [mbar]                                        | 0,02                                                                                                                           |
| Fabriksindstilling                                      | ASP = 0,0 mbar      AEP = 250,0 mbar                                                                                           |
| <b>Nøjagtighed / afvigelser</b>                         |                                                                                                                                |
| Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]                   | < ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K; Turn down 1:1)                                                                         |
| Karakteristikaftagelse [% af udsving]                   | < ± 0,2; (Turn down 1:1, linearitet inkl. hysteres og gentagelsesnøjagtighed, grænseværdi indstilling iht. DIN EN IEC 62828-1) |
| Linearitetsafvigelse [% af udsving]                     | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                                      |
| Hysteres afvigelse [% af udsving]                       | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                                      |
| Langtidsstabilitet [% af udsving]                       | < ± 0,1; (Turn down 1:1; pr år)                                                                                                |
| Temperatur koefficient nul punkt [% af udsving / 10 K]  | < ± 0,05; (0...70 °C)                                                                                                          |
| Temperatur koefficient måleområde [% af udsving / 10 K] | < ± 0,15; (0...70 °C)                                                                                                          |
| <b>Reaktionstid</b>                                     |                                                                                                                                |
| Dæmpning af den analoge udgang dAA [s]                  | 0,1...100                                                                                                                      |



## Flush tryksensor med display

PI-,25BREA01-E-ZVG/US/ /P

|                                 |      |    |
|---------------------------------|------|----|
| Max. reaktionstid analog udgang | [ms] | 40 |
|---------------------------------|------|----|

## Software / Programming

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Parameter indstillingsmuligheder | nul punkt; måleområde |
|----------------------------------|-----------------------|

## Omgivende forhold

|                      |      |               |
|----------------------|------|---------------|
| Omgivelsestemperatur | [°C] | -25...80      |
| Lagringstemperatur   | [°C] | -40...100     |
| Kapslingsklasse      |      | IP 67; IP 69K |

## 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 61000-4-5 Surge            | 0,5/1 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) |
| MTTF                | [År]                          | 259                 |

## Mekaniske data

|                                 |                                                                                                                                 |     |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Vægt                            | [g]                                                                                                                             | 438 |
| Materiale                       | rustfri stål (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE                                                                           |     |
| Materiale, i kontakt med mediet | Keramik (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); rustfri stål (1.4435 / 316L); overflade karakteristika: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE |     |
| Min. trykcyklusser              | 100 millioner                                                                                                                   |     |
| Procestilslutning               | gevind tilslutning G 1 udvendig gevind konisk tætning                                                                           |     |

## Display / Betjeningsenhed

|                  |                                                       |                               |
|------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Display          | Udlæsnings enhed                                      | 6 x LED, grøn                 |
|                  | Display                                               | alfanumerisk display, 4-cifre |
|                  | måleværdier                                           | alfanumerisk display, 4-cifre |
| Udlæsnings enhed | mbar; kPa; inH <sub>2</sub> O; mmWS; % af måleområdet |                               |

## Bemærkning

|                   |                                                                                    |  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Bemærkning        | 3A-godkendelsen er kun gyldig, ved indbygning med adaptore der har 3A-godkendelse. |  |
| Emballage-enheder | 1 stk.                                                                             |  |

## Elektrisk tilslutning

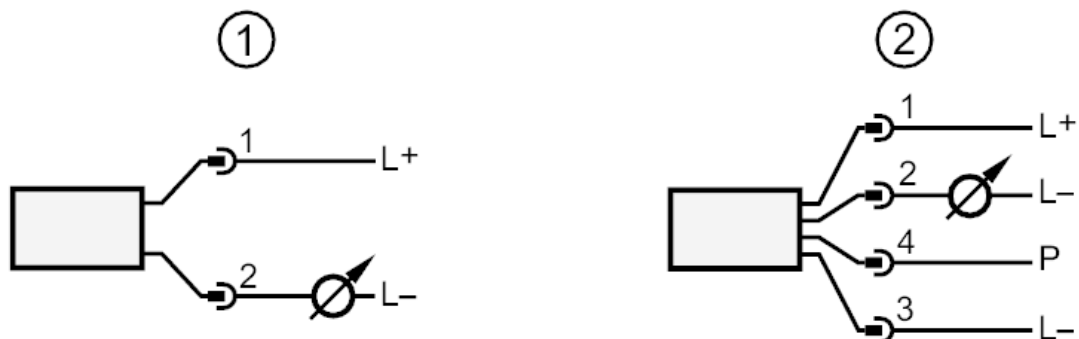
Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt



## Flush tryksensor med display

PI-,25BREA01-E-ZVG/US/ /P

### Tilslutning



- 1: Normal drift  
 2: Programmeringsdrift (P = kommunikation pr. EPS- / FDT-interface)