





## Flush tryksensor

PM-,25BREVZ01-E-ZVG/US

| Elektriske Data                                           |                                                                                                                 |                                                                |                    |                |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|
| Driftspænding                                             | [V]                                                                                                             | 18...30 DC                                                     |                    |                |
| Min. isolationsmodstand                                   | [MΩ]                                                                                                            | 100; (500 V DC)                                                |                    |                |
| Kapslingsklasse                                           |                                                                                                                 | III                                                            |                    |                |
| Polaritetsbeskyttelse                                     |                                                                                                                 | ja                                                             |                    |                |
| Måleprincip                                               |                                                                                                                 | hydrostatisk                                                   |                    |                |
| Integreret "Watchdog"                                     |                                                                                                                 | ja                                                             |                    |                |
| 2-leder                                                   |                                                                                                                 |                                                                |                    |                |
| Strømforbrug                                              | [mA]                                                                                                            | 3,5...21,5                                                     |                    |                |
| Power-on forsinkelse                                      | [s]                                                                                                             | 1                                                              |                    |                |
| 3-leder                                                   |                                                                                                                 |                                                                |                    |                |
| Strømforbrug                                              | [mA]                                                                                                            | < 45                                                           |                    |                |
| Power-on forsinkelse                                      | [s]                                                                                                             | 0,5                                                            |                    |                |
| Indgange / Udgange                                        |                                                                                                                 |                                                                |                    |                |
| Antal inputs og outputs                                   | Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1                                                             |                                                                |                    |                |
| Udgange                                                   |                                                                                                                 |                                                                |                    |                |
| Total antal udgange                                       | 2                                                                                                               |                                                                |                    |                |
| Udgangssignal                                             | analog signal; IO-Link; (konfigurerbar)                                                                         |                                                                |                    |                |
| Antal digitale udgange                                    | 1; (IO-Link)                                                                                                    |                                                                |                    |                |
| Antal analoge udgange                                     | 1                                                                                                               |                                                                |                    |                |
| Analog strømudgang                                        | [mA]                                                                                                            | 4...20; (skalerbar)                                            |                    |                |
| Max. belastning                                           | [Ω]                                                                                                             | 700; (U <sub>b</sub> = 24 V; (U <sub>b</sub> - 9 V) / 21.5 mA) |                    |                |
| Kortslutningssikret                                       | ja                                                                                                              |                                                                |                    |                |
| Overbelastningssikret                                     | ja                                                                                                              |                                                                |                    |                |
| Måle/indstillingsområde                                   |                                                                                                                 |                                                                |                    |                |
| Måleområde                                                | -0,0125...0,25 bar                                                                                              | -12,5...250 mbar                                               | -0,182...3,626 psi | -1,25...25 kPa |
| Analog startpunkt                                         | -12,5...200 mbar                                                                                                | -0,182...2,9 psi                                               |                    | -1,25...20 kPa |
| Analog slutpunkt                                          | 37,5...250 mbar                                                                                                 | 0,544...3,626 psi                                              |                    | 3,75...25 kPa  |
| I step af                                                 | 0,1 mbar                                                                                                        | 0,002 psi                                                      |                    | 0,01 kPa       |
| Fabriksindstilling                                        | ASP = 0,0 mbar                                                                                                  | AEP = 250 mbar                                                 |                    |                |
| Nøjagtighed / afvigelser                                  |                                                                                                                 |                                                                |                    |                |
| Gentagelsesnøjagtighed<br>[% af udsving]                  | < ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K; Turn down 1:1)                                                          |                                                                |                    |                |
| Karakteristikafvigelse<br>[% af udsving]                  | < ± 0,2; (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<br>[% af udsving]                      | < ± 0,1; (Turn down 1:1; pr år)                                                                                 |                                                                |                    |                |
| Temperatur koefficient nul punkt<br>[% af udsving / 10 K] | < ± 0,05                                                                                                        |                                                                |                    |                |
| Temperatur koefficient måleområde                         | < ± 0,15                                                                                                        |                                                                |                    |                |



## Flush tryksensor

PM-,25BREZ01-E-ZVG/US

|                                         |                                                                  |                                                       |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| [% af udsving / 10 K]                   |                                                                  |                                                       |
| Total afvigelse over temperatur området | <b>Temperaturområde</b>                                          | <b>total afvigelse</b>                                |
|                                         | -25...15 °C                                                      | Karakteristikaftagelse ± 0,1 % af spændvidden / 10 K  |
|                                         | 15...80 °C                                                       | Karakteristikaftagelse                                |
|                                         | 80...150 °C                                                      | Karakteristikaftagelse ± 0,15 % af spændvidden / 10 K |
| Henvisning                              | for yderligere detaljer bemærk sektionens diagrammer samt grafer |                                                       |

### Reaktionstid

|                                    |      |       |
|------------------------------------|------|-------|
| Dæmpning af den analoge udgang dAA | [s]  | 0...4 |
| 2-leder                            |      |       |
| Trin responstid analog udgang      | [ms] | 30    |
| 3-leder                            |      |       |
| Trin responstid analog udgang      | [ms] | 7     |

### Interface

|                                |                                                                          |                   |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Kommunikationsinterface        | IO-Link                                                                  |                   |
| Transmissionstype              | COM2 (38,4 kBaud)                                                        |                   |
| IO-Link Revision               | 1.1                                                                      |                   |
| SDCI-Norm                      | IEC 61131-9                                                              |                   |
| Profil                         | Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000) |                   |
| SIO-Mode                       | nej                                                                      |                   |
| Nødvendig masterport klasse    | A                                                                        |                   |
| Processdata analog             | 3                                                                        |                   |
| Min. Process-cyklistid         | [ms]                                                                     | 3,2               |
| IO-Link opløsning tryk         | [mbar]                                                                   | 0,05              |
| IO-Link proces data (cykliske) | <b>Funktion</b>                                                          | <b>bit længde</b> |
|                                | tryk                                                                     | 16                |
|                                | enheds status                                                            | 4                 |
| IO-Link funktioner (acykliske) | applikations specifik tag; intern temperatur                             |                   |
| Understøttede DeviceIDs        | <b>Driftsart</b>                                                         | <b>DeviceID</b>   |
|                                | default                                                                  | 669               |

### Omgivende forhold

|                      |                      |           |
|----------------------|----------------------|-----------|
| Omgivelsestemperatur | [°C]                 | -25...80  |
| Lagringstemperatur   | [°C]                 | -40...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]                                                                                                                        | 323                 |
| Bemærk om godkendelse | fabriks certifikat tilgængelig som download på <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a> |                     |
| UL godkendelse        | UL godkendelsesnummer                                                                                                       | J055                |
|                       | Fil nummer UL                                                                                                               | E174189             |



Flush tryksensor

PM-,25BREZ01-E-ZVG/US

| Mekaniske data                  |                                                                                                        |       |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Vægt                            | [g]                                                                                                    | 390,8 |
| Materiale                       | rustfri stål (1.4404 / 316L); PBT                                                                      |       |
| Materiale, i kontakt med mediet | Keramik (99,9 % Al2 O3); rustfri stål (1.4435 / 316L); overflade karakteristika: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE |       |
| Min. trykcyklusser              | 100 millioner                                                                                          |       |
| Procestilslutning               | Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)                                                      |       |

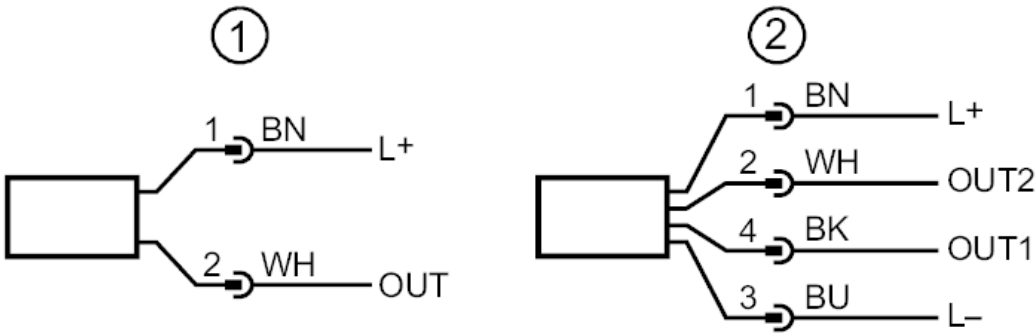
| Bemærkning        |        |  |
|-------------------|--------|--|
| Emballage-enheder | 1 stk. |  |

Elektrisk tilslutning

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



Tilslutning



- 1
- Tilslutning til 2-leder operation ( analog )
- 2
- Tilslutning til 3-leder operation ( analog / IO-Link )  
OUT1 : IO-Link  
OUT2 : analog udgang

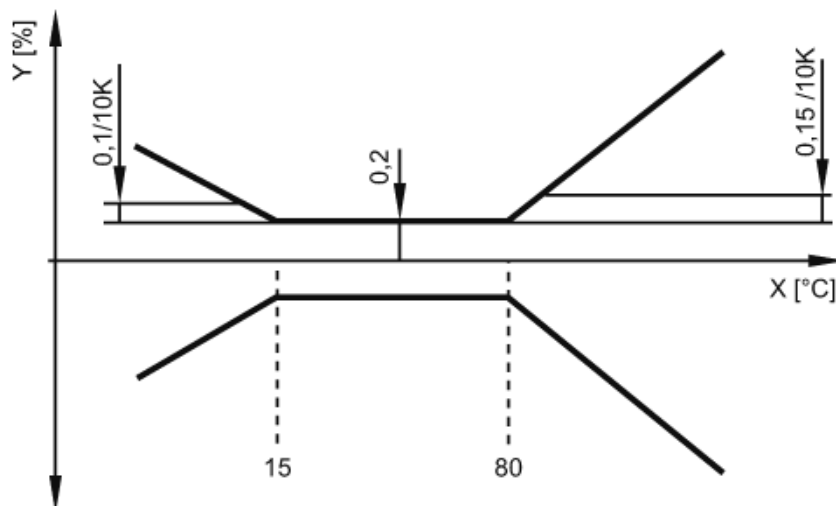


## Flush tryksensor

PM-,25BREZ01-E-ZVG/US

### diagrammer og grafer

omgivelses temperaturens  
indflydelse på nøjagtigheden



X temperatur  
Y total afvigelse