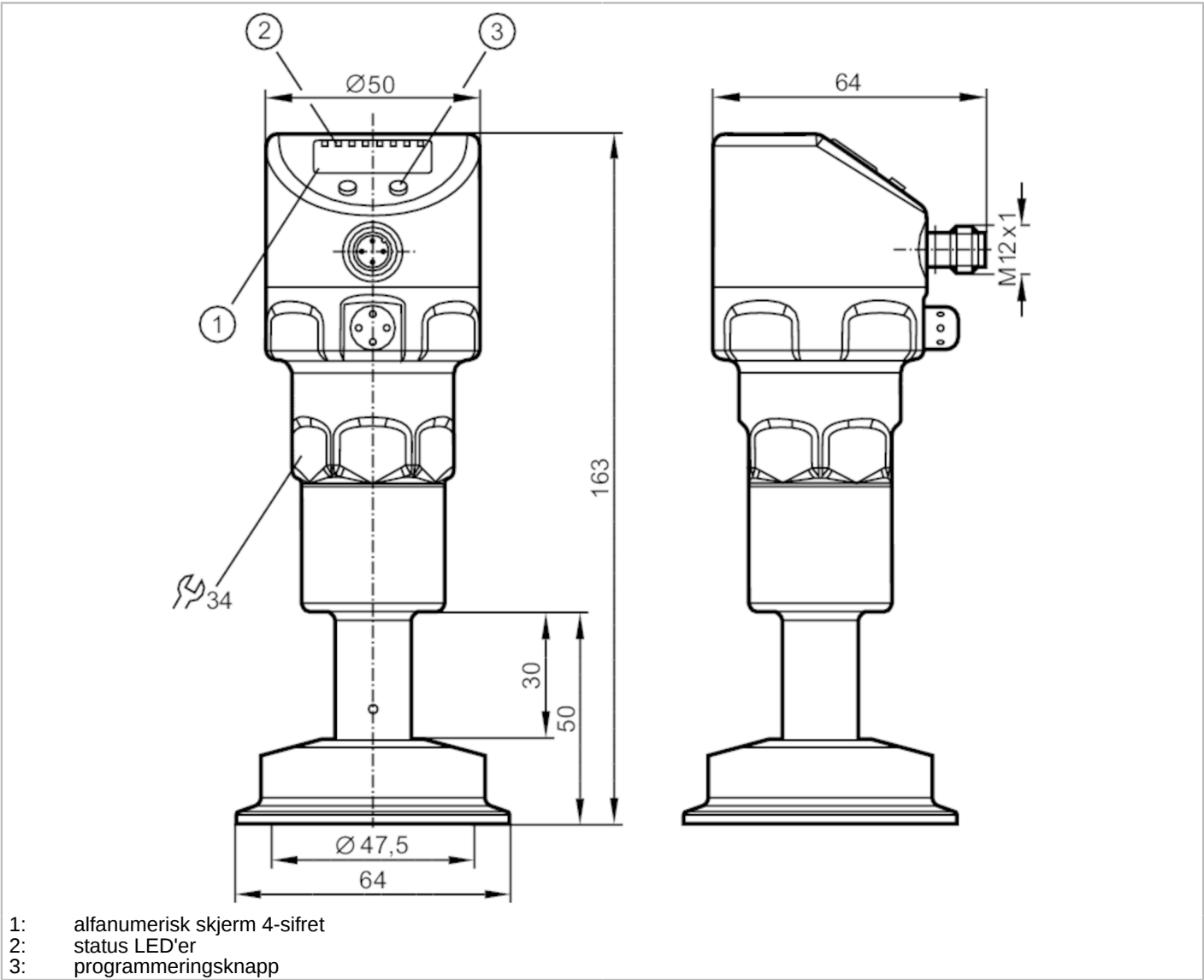




Innfelt trykksensor med display

PI-1-1BREZ02-MFRKG/US/ IP



| Produktegenskaper            |                                                                      |                    |                      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|
| Antall innganger og utganger | Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1              |                    |                      |
| Måleområde                   | -1 000,00...1 000,00 mbar                                            | -14,50...14,50 psi | -100,00...100,00 kPa |
| Prosesstilkobling            | Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)                                 |                    |                      |
| Applikasjon                  |                                                                      |                    |                      |
| Spesiell egenskap            | gullbelagte kontakter                                                |                    |                      |
| Applikasjon                  | innfelt montering for mat- og drikkevareindustrien                   |                    |                      |
| Medier                       | viskøse medier og væsker med suspenderte partikler; væsker og gasser |                    |                      |
| Mediumtemperatur             | -20,00...200,00                                                      |                    |                      |
| Min. sprengningstrykk        | 30 000,00 mbar                                                       | 435,00 psi         | 3 000,00 kPa         |
| Trykklassifisering           | 10 000,00 mbar                                                       | 145,00 psi         | 1 000,00 kPa         |
| Type av trykk                | relativt trykk; vakuum                                               |                    |                      |
| Elektriske data              |                                                                      |                    |                      |
| Min. isolasjonsmotstand      | [MΩ]                                                                 | 100,00; (500 V DC) |                      |



## Innfelt trykksensor med display

PI-1-1BREZ02-MFRKG/US/ IP

|                                                  |                                                          |                    |                      |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|
| Beskyttelsesklasse                               | III                                                      |                    |                      |
| Beskyttelse mot omvendt polaritet                | ja                                                       |                    |                      |
| Integrert vaktbikkje                             | ja                                                       |                    |                      |
| 2-leder                                          |                                                          |                    |                      |
| Driftsspenning [V]                               | 20,00...32,00 DC                                         |                    |                      |
| Strømforbruk [mA]                                | 3,60...21,00                                             |                    |                      |
| Innkoblingsforsinkelsestid [s]                   | 1,00                                                     |                    |                      |
| 3-leder                                          |                                                          |                    |                      |
| Driftsspenning [V]                               | 18,00...32,00 DC                                         |                    |                      |
| Strømforbruk [mA]                                | < 45,00                                                  |                    |                      |
| Innkoblingsforsinkelsestid [s]                   | 0,50                                                     |                    |                      |
| Innganger / utganger                             |                                                          |                    |                      |
| Antall innganger og utganger                     | Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1  |                    |                      |
| Utganger                                         |                                                          |                    |                      |
| Totalt antall utganger                           | 2                                                        |                    |                      |
| Utgangssignal                                    | koblingssignal; analogt signal; IO-Link; (konfigurerbar) |                    |                      |
| Elektrisk design                                 | PNP/NPN                                                  |                    |                      |
| Antall digitale utganger                         | 2                                                        |                    |                      |
| Utgangsfunksjon                                  | normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)         |                    |                      |
| Antall analoge utganger                          | 1                                                        |                    |                      |
| Analog strømutgang [mA]                          | 4,00...20,00, invertible; (skalerbar)                    |                    |                      |
| Beskyttelse mot kortslutning                     | ja                                                       |                    |                      |
| Type kortslutningsbeskyttelse                    | pulsert                                                  |                    |                      |
| Overbelastningsbeskyttelse                       | ja                                                       |                    |                      |
| 2-leder                                          |                                                          |                    |                      |
| Maks. last [Ω]                                   | 300,00                                                   |                    |                      |
| 3-leder                                          |                                                          |                    |                      |
| Maks. spenningsfall koblingsutgang DC [V]        | 2,00                                                     |                    |                      |
| Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC [mA] | 250,00                                                   |                    |                      |
| Koblingsfrekvens DC [Hz]                         | 125,00                                                   |                    |                      |
| Maks. last [Ω]                                   | (Ub - 10 V) / 20 mA                                      |                    |                      |
| Måle - / innstillingsområde                      |                                                          |                    |                      |
| Måleområde                                       | -1 000,00...1 000,00 mbar                                | -14,50...14,50 psi | -100,00...100,00 kPa |
| Sett punkt SP                                    | -998,00...1 000,00 mbar                                  | -14,45...14,50 psi | -99,80...100,00 kPa  |
| Tilbakestill punkt rP                            | -1 000,00...998,00 mbar                                  | -14,50...14,45 psi | -100,00...99,80 kPa  |
| Analogt startpunkt                               | -1 000,00...500,00 mbar                                  | -14,50...7,25 psi  | -100,00...50,00 kPa  |
| Analogt endepunkt                                | -500,00...1 000,00 mbar                                  | -7,25...14,50 psi  | -50,00...100,00 kPa  |
| I trinn av                                       | 1,00 mbar                                                | 0,05 psi           | 0,10 kPa             |
| Fabrikkinnstilling                               |                                                          | SP1 = -500 mbar    | rP1 = -540 mbar      |
|                                                  |                                                          | SP2 = 500 mbar     | rP2 = 460 mbar       |
|                                                  |                                                          | ASP = -1000 mbar   | AEP = 1000 mbar      |



## Innfelt trykksensor med display

PI-1-1BREZ02-MFRKG/US/ IP

| Nøyaktighet/avvik                     |                                                                                   |                                                                                                                             |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Byttepunkts nøyaktighet               | [X21]                                                                             | $< \pm 0,2$ ; (Turn down 1:1)                                                                                               |
| Repeterbarhet                         | [X21]                                                                             | $< \pm 0,1$ ; (med temperatursvingninger $< 10$ K; Turn down 1:1)                                                           |
| Egenskaper avvik                      | [X21]                                                                             | $< \pm 0,2$ ; (Turn down 1:1, linearitet, inkl. hysteresis og repeterbarhet, grenseverdiinnstilling til DIN EN IEC 62828-1) |
| Linearitetsavvik                      | [X21]                                                                             | $< \pm 0,15$ ; (Turn down 1:1)                                                                                              |
| Hysteresis avvik                      | [X21]                                                                             | $< \pm 0,15$ ; (Turn down 1:1)                                                                                              |
| Langsiktig stabilitet                 | [X21]                                                                             | $< \pm 0,1$ ; (Turn down 1:1; årlig)                                                                                        |
| Temperaturkoeffisient nullpunkt       | [X22]                                                                             | $< \pm 0,3$ ; (0...200 °C)                                                                                                  |
| Temperatur koeffisient span           | [X22]                                                                             | $< \pm 0,15$ ; (0...200 °C)                                                                                                 |
| Responstid                            |                                                                                   |                                                                                                                             |
| Demping prosess verdi dAP             | [s]                                                                               | 0,00...30,00                                                                                                                |
| Demping for den analoge utgangen dAA  | [s]                                                                               | 0,01...99,99                                                                                                                |
| 2-leder                               |                                                                                   |                                                                                                                             |
| Trinn responstid analog utgang        | [ms]                                                                              | 45,00                                                                                                                       |
| 3-leder                               |                                                                                   |                                                                                                                             |
| Min. responstid for bytteutgang (dAP) | [ms]                                                                              | 3                                                                                                                           |
| Trinn responstid analog utgang        | [ms]                                                                              | 7,00                                                                                                                        |
| Grensesnitt                           |                                                                                   |                                                                                                                             |
| Grensesnitt for kommunikasjon         | IO-Link                                                                           |                                                                                                                             |
| Overføringstype                       | COM2 (38,4 kBaud)                                                                 |                                                                                                                             |
| IO-Links fordeler                     | 1.0                                                                               |                                                                                                                             |
| SDCI standard                         | IO-Link Communication Specification, Version 1.0, January 2009, Ordner No: 10.002 |                                                                                                                             |
| Profiler                              | ingen profil                                                                      |                                                                                                                             |
| SIO modus                             | ja                                                                                |                                                                                                                             |
| Nødvendig hovedporttype               | A                                                                                 |                                                                                                                             |
| Prosessdata analog                    | 1,00                                                                              |                                                                                                                             |
| Behandle data binær                   | 2,00                                                                              |                                                                                                                             |
| Min. prosess syklus tid               | [ms]                                                                              | 2,30                                                                                                                        |
| Støttede DeviceIDs                    | Type drift                                                                        | DeviceID                                                                                                                    |
|                                       | default                                                                           | 108                                                                                                                         |
| Driftsforhold                         |                                                                                   |                                                                                                                             |
| Omgivelsestemperatur                  | [°C]                                                                              | -25,00...80,00                                                                                                              |
| Merknad om omgivelsestemperatur       | Mediumtemperatur: $\leq 160$ °C                                                   |                                                                                                                             |
| Omgivelsestemperatur                  | [°C]                                                                              | -25,00...65,00                                                                                                              |
| Merknad om omgivelsestemperatur       | Mediumtemperatur: $\leq 200$ °C                                                   |                                                                                                                             |
| Lagringstemperatur                    | [°C]                                                                              | -25,00...100,00                                                                                                             |
| Beskyttelse                           | IP 67; IP 68; IP 69K                                                              |                                                                                                                             |



## Innfelt trykksensor med display

PI-1-1BREZ02-MFRKG/US/ IP

| Tester/godkjenninger                                |                                                                              |                               |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| EMC                                                 | DIN EN 61000-6-2                                                             |                               |
|                                                     | DIN EN 61000-6-3                                                             |                               |
| Støtmotstand                                        | DIN EN 60068-2-27                                                            | 50 g (11 ms)                  |
| Vibrasjonsmotstand                                  | DIN EN 60068-2-6                                                             | 20 g (10...2000 Hz)           |
| MTTF                                                | [ANN]                                                                        | 141,00                        |
| Merknad om godkjenning                              | Inkludert et gratis 6-punkts kalibreringssertifikat.                         |                               |
| Mekaniske data                                      |                                                                              |                               |
| Vekt                                                | [g]                                                                          | 1 200,30                      |
| Materialer                                          | rustfritt stål (1.4404 / 316L); rustfritt stål (1,4435/ 316L); PBT; PEI; PFA |                               |
| Materiale (fuktede deler)                           | rustfritt stål (1,4435/ 316L)                                                |                               |
| Min. trykksykluser                                  | 10 millioner                                                                 |                               |
| Prosesstilkobling                                   | Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)                                         |                               |
| Overflatekarakteristikk Ra/Rz for de fuktede delene | < 0,38 / -                                                                   |                               |
| Fyll på væske for trykkoverføring                   | NEOBEE (matkvalitet, FDA-kompatibel)                                         |                               |
| Membrandiameter                                     | [mm]                                                                         | 47,50                         |
| Displayer/driftselementer                           |                                                                              |                               |
| Display                                             | Displayenhet                                                                 | LED, grønn                    |
|                                                     | koblingsstatus                                                               | LED, gul                      |
|                                                     | funksjonsskjerm                                                              | alfanumerisk skjerm, 4-sifret |
|                                                     | målte verdier                                                                | alfanumerisk skjerm, 4-sifret |
| Displayenhet                                        | mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; % av span                                        |                               |
| Merknader                                           |                                                                              |                               |
| Antall i forpakning                                 | 1,00 stk.                                                                    |                               |

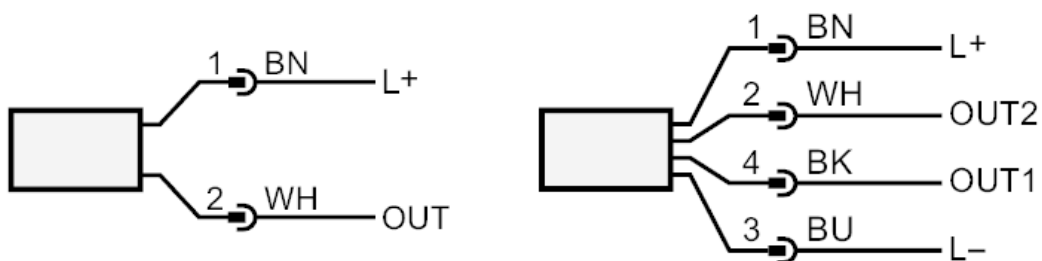


## Innfelt trykksensor med display

PI-1-1BREZ02-MFRKG/US/ IP

### Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A; kontakter: gullbelagte



|      |                                                  |
|------|--------------------------------------------------|
| OUT  | tilkobling for 2-tråds drift :<br>analog utgang  |
| OUT1 | tilkobling for 3-tråds drift :<br>Koblingsutgang |
| OUT2 | IO-Link<br>Koblingsutgang                        |
|      | analog utgang                                    |
|      | Farger til DIN EN 60947-5-2                      |
|      | Lederfarger :                                    |
| BK = | svart                                            |
| BN = | brun                                             |
| BU = | blå                                              |
| WH = | hvit                                             |