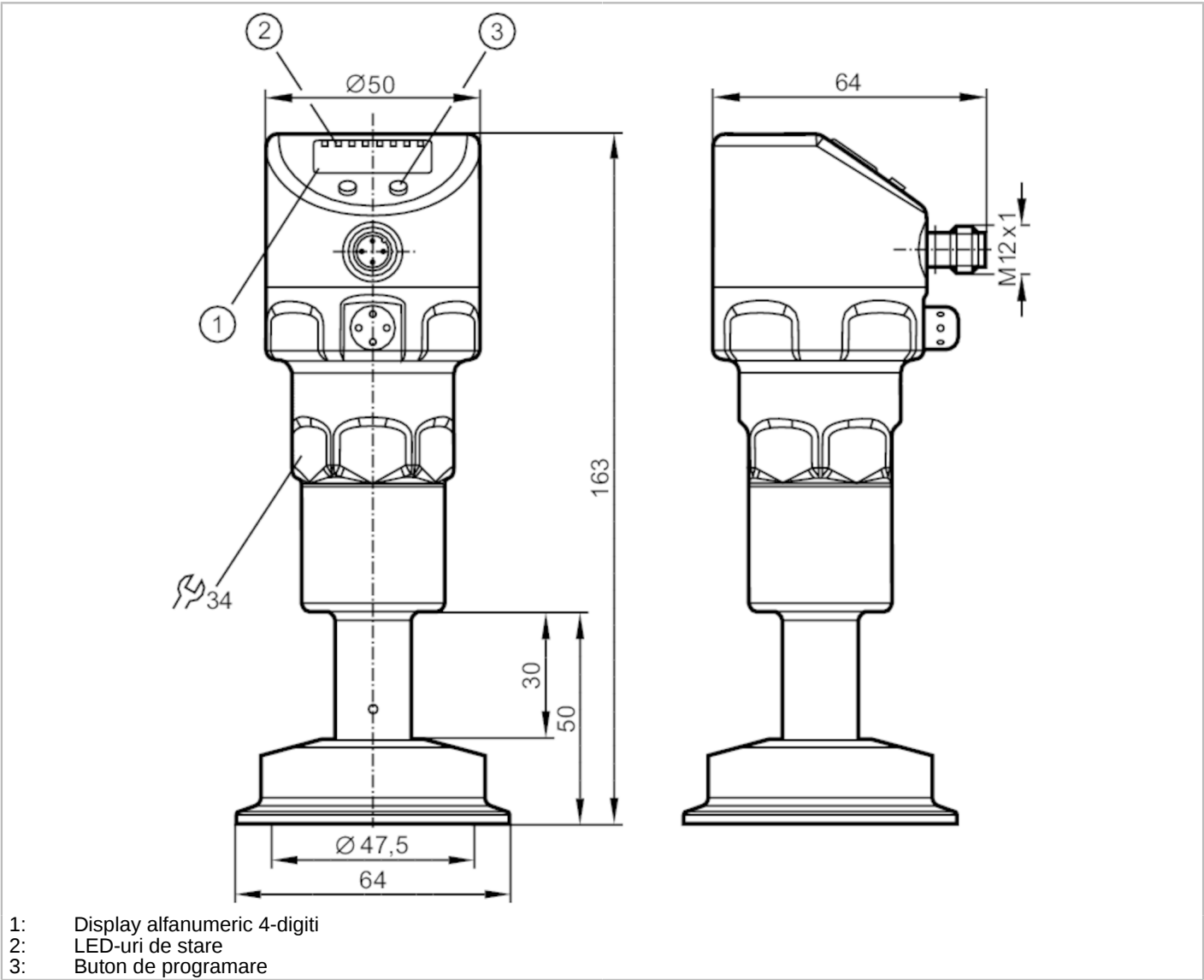




Senzor de presiune ecranat cu display

PI-001BREZ02-MFRKG/US/ /P



| Caracteristicile produsului |                                                                                |                  |              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|
| Numar de intrari si iesiri  | Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1                      |                  |              |
| Domeniu de masura           | -50...1000 mbar                                                                | -0,73...14,5 psi | -5...100 kPa |
| Conectarea la proces        | Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)                                           |                  |              |
| Aplicatie                   |                                                                                |                  |              |
| Caracteristici speciale     | contacte aurite                                                                |                  |              |
| Aplicatie                   | posibilitate de montare încastrată pentru industria alimentară #i a băuturilor |                  |              |
| Mediu                       | medii păstoase și cu conținut de solide; Medii lichide și gazoase              |                  |              |
| Temperatura mediului        | -20...200                                                                      |                  |              |
| Varf de presiune Min.       | 30000 mbar                                                                     | 435 psi          | 3000 kPa     |
| Rezistență la presiune      | 10000 mbar                                                                     | 145 psi          | 1000 kPa     |
| Tipul de presiune           | presiune relativa                                                              |                  |              |
| Date electrice              |                                                                                |                  |              |
| Rezistenta de izolare Min.  | [MΩ]                                                                           | 100; (500 V DC)  |              |



## Senzor de presiune ecranat cu display

PI-001BREZ02-MFRKG/US/ /P

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Clasa de protecție              | III |
| Protecție la polaritate inversă | da  |
| Watchdog integrat               | da  |

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| 2-pini                            |            |
| Tensiune de lucru [V]             | 20...32 DC |
| Consum de energie [mA]            | 3,6...21   |
| Timp de întârziere la pornire [s] | 1          |

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| 3-pini                            |            |
| Tensiune de lucru [V]             | 18...32 DC |
| Consum de energie [mA]            | < 45       |
| Timp de întârziere la pornire [s] | 0,5        |

## Intrări / ieseiri

|                             |                                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Numar de intrari si ieseiri | Numar de ieseiri digitale: 2; Numar de ieseiri analogice: 1 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|

## Iesiri

|                                   |                                                              |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Numarul total de ieseiri          | 2                                                            |
| Semnal de ieșire                  | semnal de comutare; semnal analogic; IO-Link; (configurabil) |
| Model electric                    | PNP/NPN                                                      |
| Numar de ieseiri digitale         | 2                                                            |
| Functii de ieseire                | normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)            |
| Numar de ieseiri analogice        | 1                                                            |
| Iesire analogica în curent [mA]   | 4...20, inversabil; (scalabil)                               |
| Protecție la scurtcircuit         | da                                                           |
| Tipul protecției la scurt-circuit | pe bază de impulsuri                                         |
| Protecție suprasarcina            | da                                                           |

|                  |     |
|------------------|-----|
| 2-pini           |     |
| Sarcina max. [Ω] | 300 |

|                                                       |                                 |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 3-pini                                                |                                 |
| Caderea de tensiune Max. a ieșirii de comutare DC [V] | 2                               |
| Curentul permanent pe ieșirea de comutare DC [mA]     | 250                             |
| Frecvența de comutare DC [Hz]                         | 125                             |
| Sarcina max. [Ω]                                      | (U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA |

## Domeniu de masura/programare

|                        |                 |                   |                 |
|------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Domeniu de masura      | -50...1000 mbar | -0,73...14,5 psi  | -5...100 kPa    |
| Punct de comutare SP   | -48...1000 mbar | -0,7...14,5 psi   | -4,8...100 kPa  |
| Punct de reset rP      | -50...998 mbar  | -0,73...14,47 psi | -0,5...99,8 kPa |
| Punct pornire analogic | -50...750 mbar  | -0,73...10,88 psi | -5...75 kPa     |
| Punct capăt analogic   | 200...1000 mbar | 2,9...14,5 psi    | 20...100 kPa    |
| În pași de             | 1 mbar          | 0,01 psi          | 0,1 kPa         |
| Setari de fabrica      |                 | SP1 = 250 mbar    | rP1 = 230 mbar  |
|                        |                 | SP2 = 750 mbar    | rP2 = 730 mbar  |
|                        |                 | ASP = 0 mbar      | AEP = 1000 mbar |



## Senzor de presiune ecranat cu display

PI-001BREZ02-MFRKG/US/ /P

| Precizia / Devieri                             |                         |                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precizia punctului de comutare                 |                         | $< \pm 0,2$ ; (Turn down 1:1)                                                                                                              |
|                                                | [% din interval]        |                                                                                                                                            |
| Repetabilitate                                 |                         | $< \pm 0,1$ ; (cu variații de temperatură $< 10$ K; Turn down 1:1)                                                                         |
|                                                | [% din interval]        |                                                                                                                                            |
| Deviere de la curba caracteristică             |                         | $< \pm 0,2$ ; (Turn down 1:1, linearitatea, înclinarea histerezis și repetabilitatea, setarea valorilor limita conform DIN EN IEC 62828-1) |
|                                                | [% din interval]        |                                                                                                                                            |
| Deviatarea liniaritate                         |                         | $< \pm 0,15$ ; (Turn down 1:1)                                                                                                             |
|                                                | [% din interval]        |                                                                                                                                            |
| Deviatarea histerezis                          |                         | $< \pm 0,15$ ; (Turn down 1:1)                                                                                                             |
|                                                | [% din interval]        |                                                                                                                                            |
| Stabilitate pe termen lung                     |                         | $< \pm 0,1$ ; (Turn down 1:1; pe an)                                                                                                       |
|                                                | [% din interval]        |                                                                                                                                            |
| Punctul zero coeficient de temperatură         |                         | $< \pm 0,3$ ; (0...200 °C)                                                                                                                 |
|                                                | [% din interval / 10 K] |                                                                                                                                            |
| Interval coeficient de temperatură             |                         | $< \pm 0,15$ ; (0...200 °C)                                                                                                                |
|                                                | [% din interval / 10 K] |                                                                                                                                            |
| Timpi de răspuns                               |                         |                                                                                                                                            |
| Amortizarea valorii de proces dAP              | [s]                     | 0...30                                                                                                                                     |
| Amortizare pentru ieșirea analogică dAA        | [s]                     | 0,01...99,99                                                                                                                               |
| 2-pini                                         |                         |                                                                                                                                            |
| Timp răspuns salt ieșirea analogică            | [ms]                    | 45                                                                                                                                         |
| 3-pini                                         |                         |                                                                                                                                            |
| Timpul minim de răspuns al ieșirii de comutare | [ms]                    | 3                                                                                                                                          |
| Timp răspuns salt ieșirea analogică            | [ms]                    | 7                                                                                                                                          |
| Interfete                                      |                         |                                                                                                                                            |
| Interfața de comunicație                       |                         | IO-Link                                                                                                                                    |
| Tip transfer                                   |                         | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                          |
| Revizie IO-Link                                |                         | 1.0                                                                                                                                        |
| Standard SDCI                                  |                         | IO-Link Communication Specification, Version 1.0, January 2009, Ordner No: 10.002                                                          |
| Profil                                         |                         | fără profil                                                                                                                                |
| Mod SIO                                        |                         | da                                                                                                                                         |
| Tip port master necesar                        |                         | A                                                                                                                                          |
| Date de proces analogice                       |                         | 1                                                                                                                                          |
| Date de proces binare                          |                         | 2                                                                                                                                          |
| Timp minim al ciclului de proces               | [ms]                    | 2,3                                                                                                                                        |
| ID-uri de dispozitive suportate                | <b>Tip de operare</b>   | <b>ID-ul dispozitivului</b>                                                                                                                |
|                                                | default                 | 106                                                                                                                                        |



## Senzor de presiune ecranat cu display

PI-001BREZ02-MFRKG/US/ /P

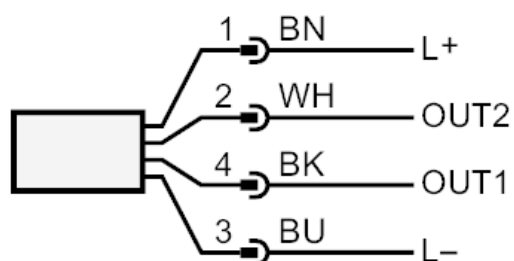
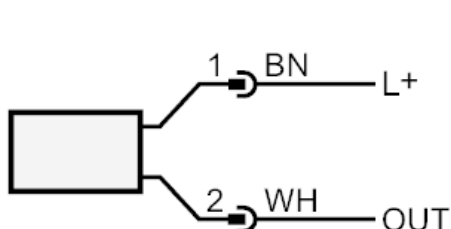
| Condițiile mediului                                    |                      |                                                                      |
|--------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Temperatură de ambianță                                | [°C]                 | -25...80                                                             |
| Nota cu privire la temperatura ambientală              |                      | Temperatura mediului: ≤ 160 °C                                       |
| Temperatură de ambianță                                | [°C]                 | -25...65                                                             |
| Nota cu privire la temperatura ambientală              |                      | Temperatura mediului: ≤ 200 °C                                       |
| Temperatura depozitare                                 | [°C]                 | -25...100                                                            |
| Protecție                                              |                      | IP 67; IP 68; IP 69K                                                 |
| Teste / certificări                                    |                      |                                                                      |
| Ecranare electromagnetică                              | DIN EN 61000-6-2     |                                                                      |
|                                                        | DIN EN 61000-6-3     |                                                                      |
| Rezistență la șoc                                      | DIN EN 60068-2-27    | 50 g (11 ms)                                                         |
| Rezistență la vibrații                                 | DIN EN 60068-2-6     | 20 g (10...2000 Hz)                                                  |
| MTTF                                                   | [ani]                | 142                                                                  |
| Nota privind aprobarea                                 |                      | inclusiv certificatul gratuit de calibrare în 6 puncte               |
| Date mecanice                                          |                      |                                                                      |
| Greutate                                               | [g]                  | 1200,45                                                              |
| Materiale                                              |                      | inox (1.4404 / 316L); oțel inoxidabil (1.4435 / 316L); PBT; PEI; PFA |
| Materiale în contact cu mediul                         |                      | oțel inoxidabil (1.4435 / 316L)                                      |
| Cicluri de presiune Min.                               |                      | 10 milioane                                                          |
| Conectarea la proces                                   |                      | Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)                                 |
| Caracteristicile suprafeței Ra/<br>Rz a partilor umede |                      | < 0,38 / -                                                           |
| Umplere cu lichid pentru<br>transferul de presiune     |                      | NEOBEE (calitate alimentară, conform FDA)                            |
| Diametrul diafragmei                                   | [mm]                 | 47,5                                                                 |
| Afisaj / elemente de operare                           |                      |                                                                      |
| Display                                                | Unitate afișaj       | LED, verde                                                           |
|                                                        | Stare de funcționare | LED, galben                                                          |
|                                                        | Afișaj de funcții    | Display alfanumeric, 4-digiti                                        |
|                                                        | Valoari măsurate     | Display alfanumeric, 4-digiti                                        |
| Unitate afișaj                                         |                      | mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; % din interval                           |
| Observații                                             |                      |                                                                      |
| Unitate de ambalare                                    |                      | 1 buc.                                                               |

## Senzor de presiune ecranat cu display

PI-001BREZ02-MFRKG/US/ /P

## Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit



|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| OUT  | conectare pentru operare pe 2 fire :<br>ieșire analogică   |
| OUT1 | conectare pentru operare pe 3 fire :<br>ieșire de comutare |
| OUT2 | IO-Link<br>ieșire de comutare<br>ieșire analogică          |
|      | Culori conform DIN EN 60947-5-2                            |
|      | Culorile conecticii :                                      |
| BK = | negru                                                      |
| BN = | maro                                                       |
| BU = | albastru                                                   |
| WH = | alb                                                        |