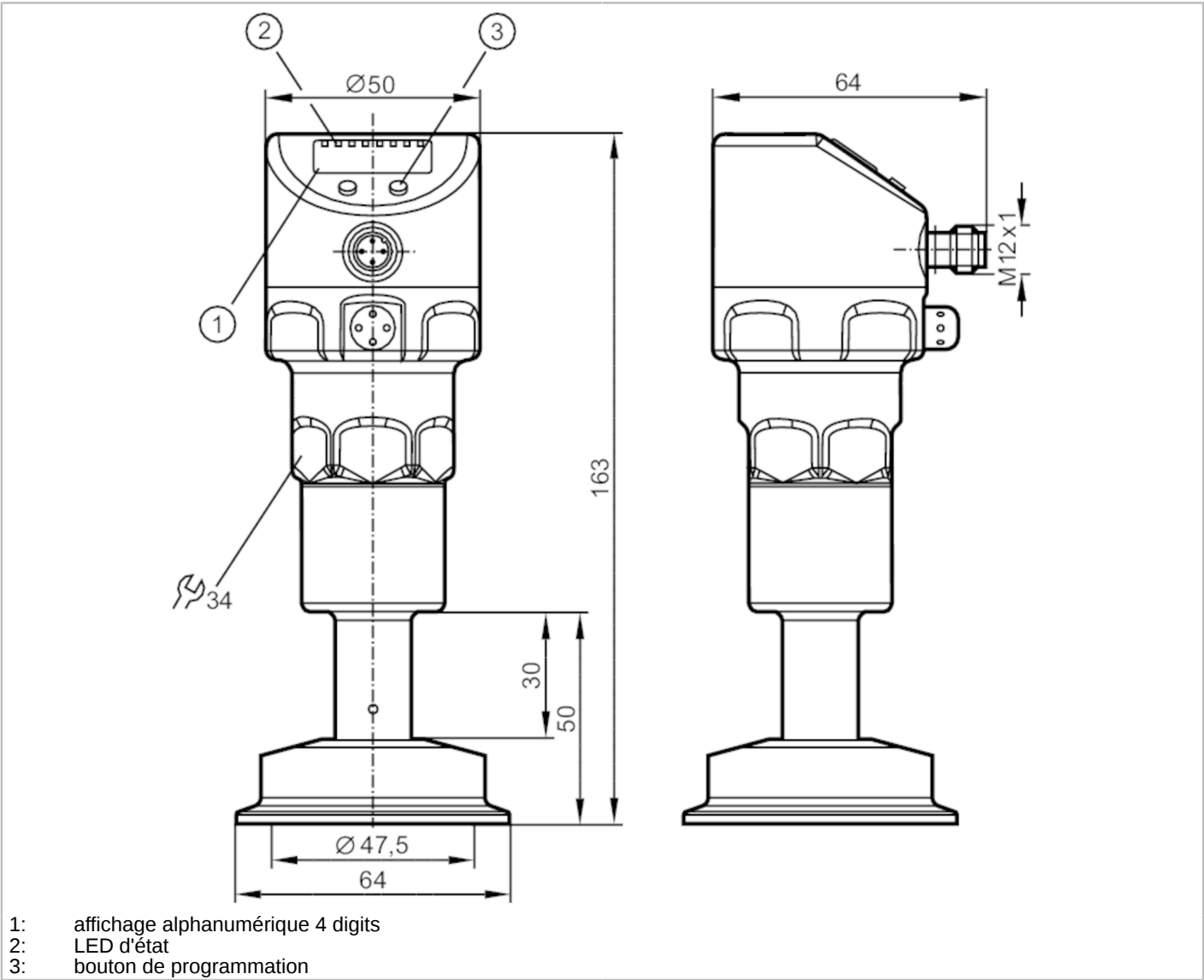




Capteur de pression affleurant avec afficheur

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



| Caractéristiques du produit   |                                                                        |                  |                |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1           |                  |                |
| Etendue de mesure             | -1000...1000 mbar                                                      | -14,5...14,5 psi | -100...100 kPa |
| Raccord process               | Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)                                   |                  |                |
| Application                   |                                                                        |                  |                |
| Caractéristique spécifique    | contacts dorés                                                         |                  |                |
| Application                   | affleurant pour l'industrie agroalimentaire et le secteur des boissons |                  |                |
| Fluides                       | fluides visqueux ou pulvérulents; milieux liquides et gazeux           |                  |                |
| Température du fluide [°C]    | -20...200                                                              |                  |                |
| Pression d'éclatement min.    | 30000 mbar                                                             | 435 psi          | 3000 kPa       |
| Tenue en pression             | 10000 mbar                                                             | 145 psi          | 1000 kPa       |
| Type de pression              | pression relative; vide                                                |                  |                |



## Capteur de pression affleurant avec afficheur

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

| Données électriques                                            |      |                                                                   |                   |
|----------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Résistance d'isolation min.                                    | [MΩ] | 100; (500 V DC)                                                   |                   |
| Classe de protection                                           |      | III                                                               |                   |
| Protection inversion de polarité                               |      | oui                                                               |                   |
| Chien de garde intégré                                         |      | oui                                                               |                   |
| 2 fils                                                         |      |                                                                   |                   |
| Tension d'alimentation                                         | [V]  | 20...32 DC                                                        |                   |
| Consommation                                                   | [mA] | 3,6...21                                                          |                   |
| Retard à la disponibilité                                      | [s]  | 1                                                                 |                   |
| 3 fils                                                         |      |                                                                   |                   |
| Tension d'alimentation                                         | [V]  | 18...32 DC                                                        |                   |
| Consommation                                                   | [mA] | < 45                                                              |                   |
| Retard à la disponibilité                                      | [s]  | 0,5                                                               |                   |
| Entrées/sorties                                                |      |                                                                   |                   |
| Nombre des entrées et sorties                                  |      | Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1      |                   |
| Sorties                                                        |      |                                                                   |                   |
| Nombre total de sorties                                        |      | 2                                                                 |                   |
| Sortie signal                                                  |      | signal de commutation; signal analogique; IO-Link; (configurable) |                   |
| Technologie                                                    |      | PNP/NPN                                                           |                   |
| Nombre des sorties TOR                                         |      | 2                                                                 |                   |
| Fonction de sortie                                             |      | normalement ouvert / fermé; (paramétrage)                         |                   |
| Nombre des sorties analogiques                                 |      | 1                                                                 |                   |
| Sortie analogique (courant)                                    | [mA] | 4...20, inversible; (possibilité de mise à l'échelle)             |                   |
| Protection courts-circuits                                     |      | oui                                                               |                   |
| Version protection courts-circuits                             |      | pulsé                                                             |                   |
| Protection surcharges                                          |      | oui                                                               |                   |
| 2 fils                                                         |      |                                                                   |                   |
| Charge maxi                                                    | [Ω]  | 300                                                               |                   |
| 3 fils                                                         |      |                                                                   |                   |
| Chute de tension max. sortie de commutation DC                 | [V]  | 2                                                                 |                   |
| Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC | [mA] | 250                                                               |                   |
| Fréquence de commutation DC                                    | [Hz] | 125                                                               |                   |
| Charge maxi                                                    | [Ω]  | (Ub - 10 V) / 20 mA                                               |                   |
| Etendue de mesure / plage de réglage                           |      |                                                                   |                   |
| Etendue de mesure                                              |      | -1000...1000 mbar                                                 | -14,5...14,5 psi  |
| Point de consigne haut SP                                      |      | -998...1000 mbar                                                  | -14,45...14,5 psi |
| Point de consigne bas rP                                       |      | -1000...998 mbar                                                  | -14,5...14,45 psi |
| Sortie analogique/valeur min                                   |      | -1000...500 mbar                                                  | -14,5...7,25 psi  |
|                                                                |      |                                                                   | -100...100 kPa    |
|                                                                |      |                                                                   | -99,8...100 kPa   |
|                                                                |      |                                                                   | -100...99,8 kPa   |
|                                                                |      |                                                                   | -100...50 kPa     |



## Capteur de pression affleurant avec afficheur

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

|                              |                  |                  |                 |
|------------------------------|------------------|------------------|-----------------|
| Sortie analogique/valeur max | -500...1000 mbar | -7,25...14,5 psi | -50...100 kPa   |
| En pas de                    | 1 mbar           | 0,05 psi         | 0,1 kPa         |
| Réglage usine                |                  | SP1 = -500 mbar  | rP1 = -540 mbar |
|                              |                  | SP2 = 500 mbar   | rP2 = 460 mbar  |
|                              |                  | ASP = -1000 mbar | AEP = 1000 mbar |

## Exactitude / déviations

|                                       |                    |                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Exactitude du seuil                   | [% du gain]        | < ± 0,2; (Turn down 1:1)                                                                                                        |
| Répétabilité                          | [% du gain]        | < ± 0,1; (en cas de variations de température < 10 K; Turn down 1:1)                                                            |
| Exactitude type                       | [% du gain]        | < ± 0,2; (Turn down 1:1, linéarité, y compris hystérésis et répétabilité, réglage des valeurs limites selon DIN EN IEC 62828-1) |
| Ecart de linéarité                    | [% du gain]        | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                                       |
| Déviations hystérésis                 | [% du gain]        | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                                       |
| Stabilité à long terme                | [% du gain]        | < ± 0,1; (Turn down 1:1; par an)                                                                                                |
| Coefficient de température point zéro | [% du gain / 10 K] | < ± 0,3; (0...200 °C)                                                                                                           |
| Coefficient de température gain       | [% du gain / 10 K] | < ± 0,15; (0...200 °C)                                                                                                          |

## Temps de réponse

|                                                       |      |              |
|-------------------------------------------------------|------|--------------|
| Amortissement valeur process dAP                      | [s]  | 0...30       |
| Amortissement sortie analogique dAA                   | [s]  | 0,01...99,99 |
| 2 fils                                                |      |              |
| Temps de réponse indicelle de la sortie analogique    | [ms] | 45           |
| 3 fils                                                |      |              |
| Temps de réponse min. de la sortie de commutation dAP | [ms] | 3            |
| Temps de réponse indicelle de la sortie analogique    | [ms] | 7            |

## Interfaces

|                                |                                                                                   |          |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Interface de communication     | IO-Link                                                                           |          |
| Type de transmission           | COM2 (38,4 kBaud)                                                                 |          |
| Révision IO-Link               | 1.0                                                                               |          |
| Standard SDCI                  | IO-Link Communication Specification, Version 1.0, January 2009, Ordner No: 10.002 |          |
| Profils                        | aucun profil                                                                      |          |
| Mode SIO                       | oui                                                                               |          |
| Type de port maître requis     | A                                                                                 |          |
| Données process analogiques    | 1                                                                                 |          |
| Données process TOR            | 2                                                                                 |          |
| Temps de cycle de process min. | 2,3                                                                               |          |
| DeviceID supportés             | Mode de fonctionnement                                                            | DeviceID |
|                                | default                                                                           | 108      |



## Capteur de pression affleurant avec afficheur

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

| Conditions d'utilisation                                                    |                        |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Température ambiante                                                        | [°C]                   | -25...80                                                           |
| Remarque sur la température ambiante                                        |                        | Température du fluide: ≤ 160 °C                                    |
| Température ambiante                                                        | [°C]                   | -25...65                                                           |
| Remarque sur la température ambiante                                        |                        | Température du fluide: ≤ 200 °C                                    |
| Température de stockage                                                     | [°C]                   | -25...100                                                          |
| Indice de protection                                                        |                        | IP 67; IP 68; IP 69K                                               |
| Tests / homologations                                                       |                        |                                                                    |
| CEM                                                                         | DIN EN 61000-6-2       |                                                                    |
|                                                                             | DIN EN 61000-6-3       |                                                                    |
| Tenue aux chocs                                                             | DIN EN 60068-2-27      | 50 g (11 ms)                                                       |
| Tenue aux vibrations                                                        | DIN EN 60068-2-6       | 20 g (10...2000 Hz)                                                |
| MTTF                                                                        | [Années]               | 141                                                                |
| Remarque sur l'homologation                                                 |                        | Livré avec un certificat de calibrage 6 points.                    |
| Données mécaniques                                                          |                        |                                                                    |
| Poids                                                                       | [g]                    | 1200,3                                                             |
| Matières                                                                    |                        | inox (1.4404 / 316L); inox (1.4435 / 316L); PBT; PEI; PFA          |
| Matières en contact avec le fluide                                          |                        | inox (1.4435 / 316L)                                               |
| Cycles de pression min.                                                     |                        | 10 millions                                                        |
| Raccord process                                                             |                        | Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)                               |
| Caractéristiques de surface<br>Ra/Rz des surfaces en contact avec le fluide |                        | < 0,38 / -                                                         |
| Liquide de remplissage pour la transmission de pression                     |                        | NEOBEE (compatible avec les produits alimentaires, conforme à FDA) |
| Diamètre de la membrane                                                     | [mm]                   | 47,5                                                               |
| Afficheurs / éléments de service                                            |                        |                                                                    |
| Indication                                                                  | Unité d'affichage      | LED, vert                                                          |
|                                                                             | état de commutation    | LED, jaune                                                         |
|                                                                             | indication de fonction | affichage alphanumérique, 4 digits                                 |
|                                                                             | valeurs mesurées       | affichage alphanumérique, 4 digits                                 |
| Unité d'affichage                                                           |                        | mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; % du gain                              |
| Remarques                                                                   |                        |                                                                    |
| Unité d'emballage                                                           |                        | 1 pièces                                                           |

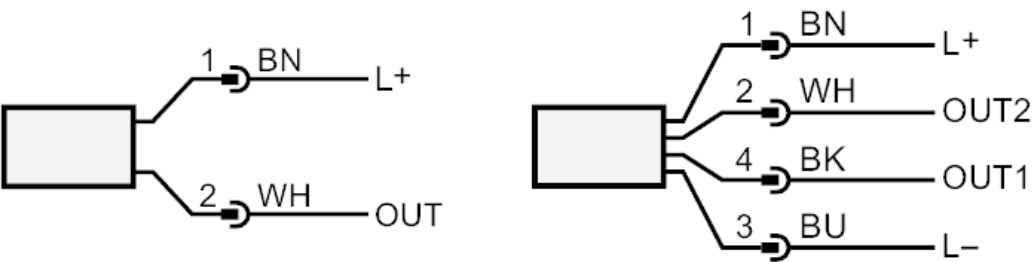


Capteur de pression affleurant avec afficheur

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

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré



|      |                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------|
| OUT  | raccordement pour le fonctionnement 2 fils :<br>sortie analogique     |
| OUT1 | raccordement pour le fonctionnement 3 fils :<br>sortie de commutation |
| OUT2 | IO-Link                                                               |
|      | sortie de commutation                                                 |
|      | sortie analogique                                                     |
|      | couleurs selon DIN EN 60947-5-2                                       |
|      | Couleurs des fils conducteurs :                                       |
| BK = | noir                                                                  |
| BN = | brun                                                                  |
| BU = | bleu                                                                  |
| WH = | blanc                                                                 |