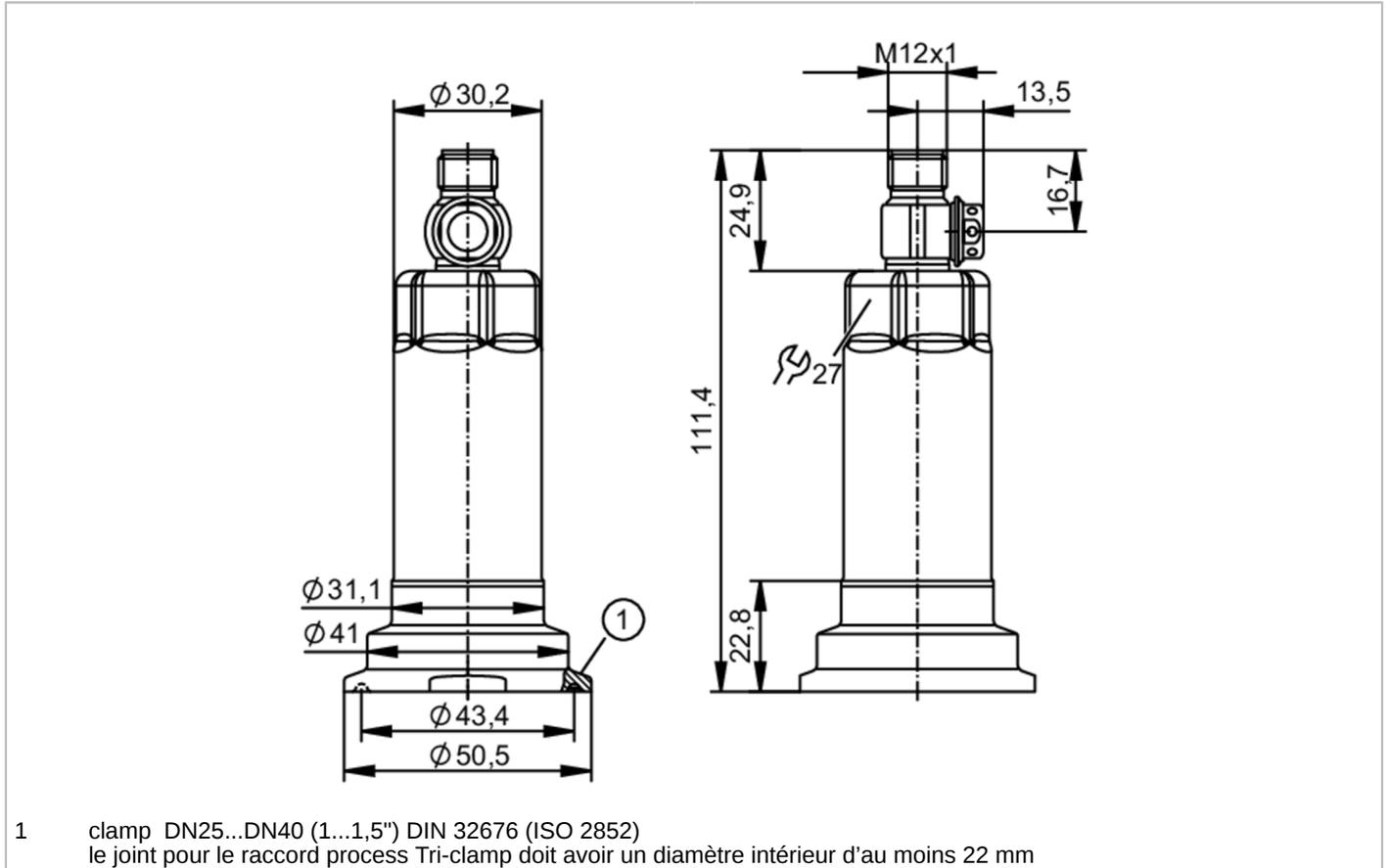


# PM1118



## Capteur de pression affleurant

PM-,40BREZ01-E-ZVG/US



1 clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)  
le joint pour le raccord process Tri-clamp doit avoir un diamètre intérieur d'au moins 22 mm



### Caractéristiques du produit

|                               |  |                |                  |             |
|-------------------------------|--|----------------|------------------|-------------|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1 |                |                  |             |
| Etendue de mesure             | -0,05...0,4 bar  | -50...400 mbar | -0,725...5,8 psi | -5...40 kPa |
| Raccord process               | Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)            |                |                  |             |

### Application

|                                   |   |         |          |
|-----------------------------------|---|---------|----------|
| Caractéristique spécifique        | contacts dorés  |         |          |
| Elément de mesure                 | cellule de mesure de pression céramique-capacitif   |         |          |
| Surveillance de la température    | non   |         |          |
| Application                       | affleurant pour l'industrie agroalimentaire et le secteur des boissons                        |         |          |
| Fluides                           | fluides visqueux ou pulvérulents; milieux liquides et gazeux                                  |         |          |
| Température du fluide [°C]        | -25...150   |         |          |
| Pression d'éclatement min.        | 30000 mbar  | 435 psi | 3000 kPa |
| Tenue en pression                 | 8000 mbar   | 116 psi | 800 kPa  |
| Remarque sur la tenue en pression | tenir compte de la résistance à la pression du serrage et joint d'étanchéité du raccord clamp |         |          |
| Résistance à la dépression [mbar] | -1000   |         |          |
| Type de pression                  | pression relative   |         |          |
| Sans zone morte                   | oui   |         |          |



## Capteur de pression affleurant

PM-,40BREZ01-E-ZVG/US

| Données électriques                   |                    |  |                    |                  |             |
|---------------------------------------|--------------------|--|--------------------|------------------|-------------|
| Tension d'alimentation                | [V]                | 18...30 DC   |                    |                  |             |
| Résistance d'isolation min.           | [MΩ]               | 100; (500 V DC)  |                    |                  |             |
| Classe de protection                  |                    | III  |                    |                  |             |
| Protection inversion de polarité      |                    | oui  |                    |                  |             |
| Principe de mesure                    |                    | hydrostatique  |                    |                  |             |
| Chien de garde intégré                |                    | oui  |                    |                  |             |
| 2 fils                                |                    |  |                    |                  |             |
| Consommation                          | [mA]               | 3,5...21,5   |                    |                  |             |
| Retard à la disponibilité             | [s]                | 1  |                    |                  |             |
| 3 fils                                |                    |  |                    |                  |             |
| Consommation                          | [mA]               | < 45   |                    |                  |             |
| Retard à la disponibilité             | [s]                | 0,5  |                    |                  |             |
| Entrées/sorties                       |                    |  |                    |                  |             |
| Nombre des entrées et sorties         |                    | Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1                             |                    |                  |             |
| Sorties                               |                    |  |                    |                  |             |
| Nombre total de sorties               |                    | 2  |                    |                  |             |
| Sortie signal                         |                    | signal analogique; IO-Link; (configurable)   |                    |                  |             |
| Nombre des sorties TOR                |                    | 1; (IO-Link)   |                    |                  |             |
| Nombre des sorties analogiques        |                    | 1  |                    |                  |             |
| Sortie analogique (courant)           | [mA]               | 4...20; (possibilité de mise à l'échelle)  |                    |                  |             |
| Charge maxi                           | [Ω]                | 700; (U <sub>b</sub> = 24 V; (U <sub>b</sub> - 9 V) / 21.5 mA)                           |                    |                  |             |
| Résistance courts-circuits            |                    | oui  |                    |                  |             |
| Protection surcharges                 |                    | oui  |                    |                  |             |
| Etendue de mesure / plage de réglage  |                    |  |                    |                  |             |
| Etendue de mesure                     |                    | -0,05...0,4 bar  | -50...400 mbar     | -0,725...5,8 psi | -5...40 kPa |
| Sortie analogique/valeur min          |                    | -50...320 mbar   | -0,725...4,641 psi | -5...32 kPa      |             |
| Sortie analogique/valeur max          |                    | 30...400 mbar  | 0,435...5,802 psi  | 3...40 kPa       |             |
| En pas de                             |                    | 0,1 mbar   | 0,001 psi          | 0,01 kPa         |             |
| Réglage usine                         |                    | ASP = 0,0 mbar   | AEP = 400 mbar     |                  |             |
| Exactitude / déviations               |                    |  |                    |                  |             |
| Répétabilité                          | [% du gain]        | < ± 0,1; (en cas de variations de température < 10 K; Turn down 1:1)                     |                    |                  |             |
| Exactitude type                       | [% du gain]        | < ± 0,2 (DIN EN 61298-2); (incl. décalage du zéro et gain, non-linéarité; Turn down 1:1) |                    |                  |             |
| 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] | < ± 0,05   |                    |                  |             |
| Coefficient de température gain       | [% du gain / 10 K] | < ± 0,15   |                    |                  |             |

# PM1118



## Capteur de pression affleurant

PM-,40BREZ01-E-ZVG/US

|   |                             |   |
|---|-----------------------------|---|
| Écart total sur la plage de température | <b>Plage de température</b> | <b>écart total</b>                          |
|   | -25...15 °C                 | Exactitude type $\pm 0,1$ % du gain / 10 K  |
|   | 15...80 °C                  | Exactitude type                             |
|   | 80...150 °C                 | Exactitude type $\pm 0,15$ % du gain / 10 K |

Remarques sur la précision / déviation

pour plus d'informations voir la section Diagrammes et courbes

### Temps de réponse

|                                     |     |       |
|-------------------------------------|-----|-------|
| Amortissement sortie analogique dAA | [s] | 0...4 |
|-------------------------------------|-----|-------|

### 2 fils

|   |      |    |
|---|------|----|
| Temps de réponse indicielle de la sortie analogique | [ms] | 30 |
|---|------|----|

### 3 fils

|   |      |   |
|---|------|---|
| Temps de réponse indicielle de la sortie analogique | [ms] | 7 |
|---|------|---|

### Interfaces

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Interface de communication | IO-Link |
|----------------------------|---------|

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Type de transmission | COM2 (38,4 kBaud) |
|----------------------|-------------------|

|                  |     |
|------------------|-----|
| Révision IO-Link | 1.1 |
|------------------|-----|

|         |  |
|---------|--|
| Profils | Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000) |
|---------|--|

|          |     |
|----------|-----|
| Mode SIO | non |
|----------|-----|

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Type de port maître requis | A |
|----------------------------|---|

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Données process analogiques | 3 |
|-----------------------------|---|

|                                |      |     |
|--------------------------------|------|-----|
| Temps de cycle de process min. | [ms] | 3,2 |
|--------------------------------|------|-----|

|                    |                               |                 |
|--------------------|-------------------------------|-----------------|
| DeviceID supportés | <b>Mode de fonctionnement</b> | <b>DeviceID</b> |
|                    | default                       | 1410            |

### Conditions d'utilisation

|                      |      |          |
|----------------------|------|----------|
| Température ambiante | [°C] | -25...80 |
|----------------------|------|----------|

|                         |      |           |
|-------------------------|------|-----------|
| Température de stockage | [°C] | -40...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] | 323 |
|------|----------|-----|

|                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| Remarque sur l'homologation | certificat usine à télécharger sur <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a> |  |
|-----------------------------|---|--|

|                 |                      |         |
|-----------------|----------------------|---------|
| Homologation UL | N° d'agrément UL     | J055    |
|                 | Numéro de fichier UL | E174189 |

### Données mécaniques

|       |     |       |
|-------|-----|-------|
| Poids | [g] | 392,4 |
|-------|-----|-------|

|          |                           |
|----------|---------------------------|
| Matières | inox (1.4404 / 316L); PBT |
|----------|---------------------------|

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Matières en contact avec le fluide | céramique (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); inox (1.4435 / 316L); caractéristiques de surface: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE |
|------------------------------------|--|

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Cycles de pression min. | 100 millions |
|-------------------------|--------------|

# PM1118



## Capteur de pression affleurant

PM-,40BREZ01-E-ZVG/US

Raccord process Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)

### Afficheurs / éléments de service

Unité d'affichage mbar; psi; kPa; mmWS; inH2O

### Remarques

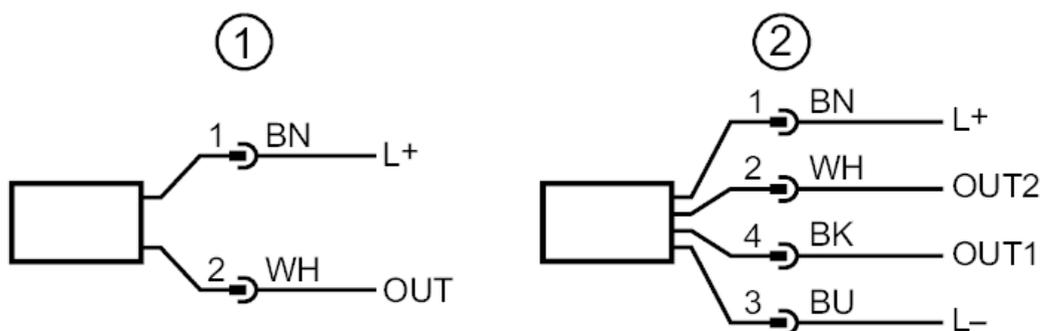
Unité d'emballage 1 pièces

### Raccordement électrique

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



### Raccordement



- 1 raccordement pour le fonctionnement 2 fils ( Analogique )
- 2 raccordement pour le fonctionnement 3 fils ( Analogique / IO-Link )  
OUT1 : IO-Link  
OUT2 : sortie analogique

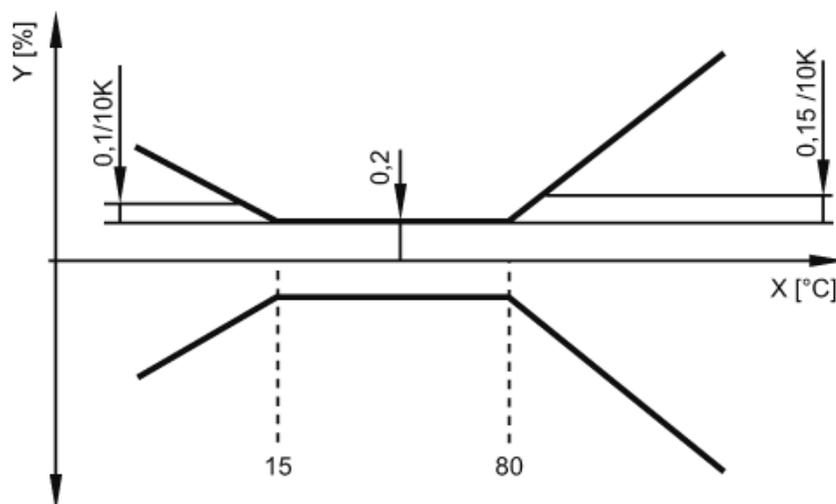


## Capteur de pression affleurant

PM-,40BREZ01-E-ZVG/US

### Diagrammes et courbes

influence de la température ambiante sur l'exactitude



X température

Y écart total