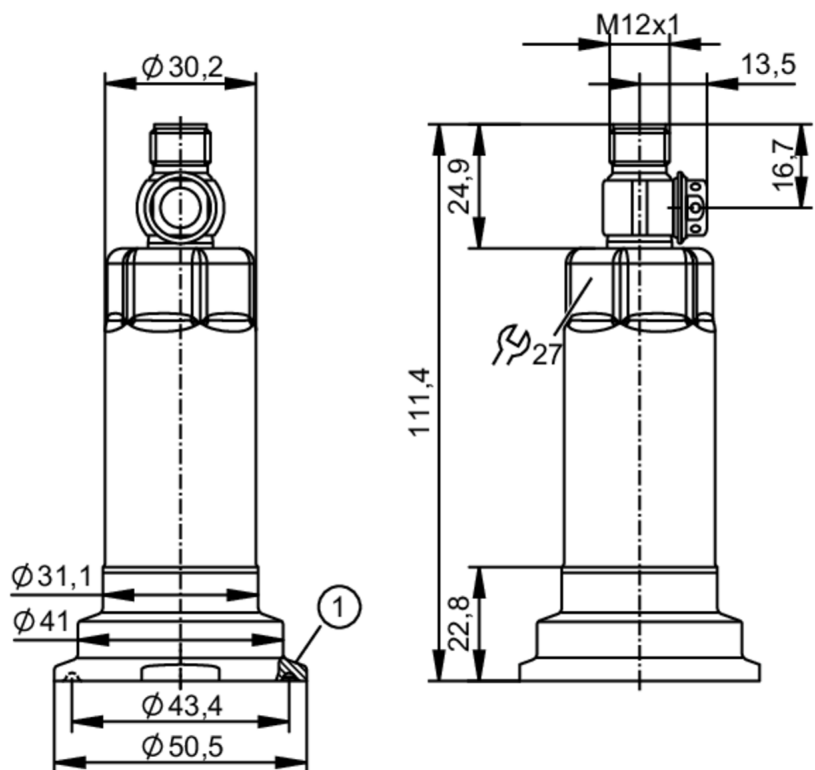


# PM1103



## Capteur de pression affleurant

PM-025-REZ01-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             | -1...25 bar                                                  | -14,6...362,6 psi | -0,1...2,5 MPa |
| Raccord process               | Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)            |                   |                |

### Application

|                                            |                                                                                               |          |        |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| Système                                    | contacts dorés                                                                                |          |        |
| Élément 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.                 | 150 bar                                                                                       | 2175 psi | 15 MPa |
| Tenue en pression                          | 100 bar                                                                                       | 1450 psi | 10 MPa |
| 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; vide                                                                       |          |        |
| Pour une parfaite étanchéité               | oui                                                                                           |          |        |
| PMSA pour des applications selon NEC [bar] | 60                                                                                            |          |        |



## Capteur de pression affleurant

PM-025-REZ01-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 contre l'inversion de polarité |                                                                | oui                                                                                                                  |                                         |
| 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; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)                                                                               |                                         |
| Résistance courts-circuits                |                                                                | oui                                                                                                                  |                                         |
| Protection surcharges                     |                                                                | oui                                                                                                                  |                                         |
| Etendue de mesure / plage de réglage      |                                                                |                                                                                                                      |                                         |
| Etendue de mesure                         | -1...25 bar                                                    | -14,6...362,6 psi                                                                                                    | -0,1...2,5 MPa                          |
| Sortie analogique/valeur min              | -1...20 bar                                                    | -14,6...290 psi                                                                                                      | -0,1...2 MPa                            |
| Sortie analogique/valeur max              | 4...25 bar                                                     | 58...362,6 psi                                                                                                       | 0,4...2,5 MPa                           |
| En pas de                                 | 0,01 bar                                                       | 0,2 psi                                                                                                              | 0,001 MPa                               |
| Réglage usine                             | ASP = 0,0 bar                                                  | AEP = 25,0 bar                                                                                                       |                                         |
| Exactitude / dérives                      |                                                                |                                                                                                                      |                                         |
| Répétabilité                              | [% du gain]                                                    | < ± 0,1; (en cas de variations de température < 10 K; Turn down 1:1)                                                 |                                         |
| Exactitude type                           | [% du gain]                                                    | < ± 0,2; (linéarité, y inclus l'hystérésis et la répétabilité, réglage des valeurs limites selon DIN EN CEI 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)                                                                                     |                                         |
| Écart total sur la plage de température   | Plage de température                                           |                                                                                                                      | écart total                             |
|                                           | -25...15 °C                                                    |                                                                                                                      | Exactitude type ± 0,05 % du gain / 10 K |
|                                           | 15...80 °C                                                     |                                                                                                                      | Exactitude type                         |
|                                           | 80...150 °C                                                    |                                                                                                                      | Exactitude type ± 0,1 % du gain / 10 K  |
| Remarques sur la précision / déviation    | pour plus d'informations voir la section Diagrammes et courbes |                                                                                                                      |                                         |



## Capteur de pression affleurant

PM-025-REZ01-E-ZVG/US

| Temps de réponse                                     |                                                                                                                 |                     |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Amortissement sortie analogique dAA                  | [s]                                                                                                             | 0...4               |
| 2 fils                                               |                                                                                                                 |                     |
| Temps de réponse de la sortie analogique pour un pic | [ms]                                                                                                            | 30                  |
| 3 fils                                               |                                                                                                                 |                     |
| Temps de réponse de la sortie analogique pour un pic | [ms]                                                                                                            | 7                   |
| Interfaces                                           |                                                                                                                 |                     |
| Interface de communication                           | IO-Link                                                                                                         |                     |
| Type de transmission                                 | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                               |                     |
| Révision IO-Link                                     | 1.1                                                                                                             |                     |
| Standard SDCI                                        | IEC 61131-9                                                                                                     |                     |
| Profiles                                             | 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                 |
| Résolution IO-Link pression                          | [bar]                                                                                                           | 0,005               |
| Données process IO-Link (cyclique)                   | Fonction                                                                                                        | longueur en bits    |
|                                                      | pression                                                                                                        | 16                  |
|                                                      | état d'appareil                                                                                                 | 4                   |
| Fonctions IO-Link (acyclique)                        | étiquette électronique spécifique application; température interne                                              |                     |
| DeviceID supportés                                   | Mode fonctionnement                                                                                             | DeviceID            |
|                                                      | default                                                                                                         | 660                 |
| Conditions d'utilisation                             |                                                                                                                 |                     |
| Température ambiante                                 | [°C]                                                                                                            | -25...80            |
| Température de stockage                              | [°C]                                                                                                            | -40...100           |
| 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                                                                                                | J054                |
|                                                      | Numéro de fichier UL                                                                                            | E174189             |
| Données mécaniques                                   |                                                                                                                 |                     |
| Poids                                                | [g]                                                                                                             | 369,57              |
| Matières                                             | inox (1.4404 / 316L); PBT                                                                                       |                     |
| Matières en contact avec le fluide                   | céramique (99,9 % Al2 O3); inox (1.4435 / 316L); caractéristiques de surface: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE             |                     |
| Cycles de pression min.                              | 100 millions                                                                                                    |                     |

# PM1103



## Capteur de pression affleurant

PM-025-REZ01-E-ZVG/US

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

### Remarques

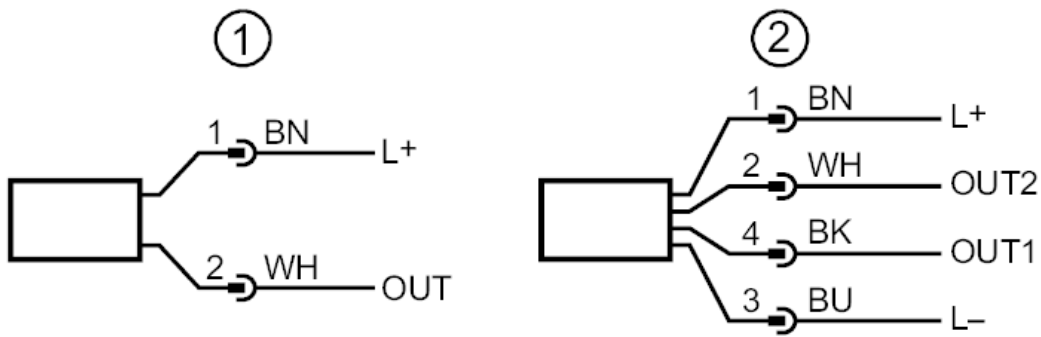
|          |          |
|----------|----------|
| Quantité | 1 pièces |
|----------|----------|

### Raccordement électrique

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



### 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

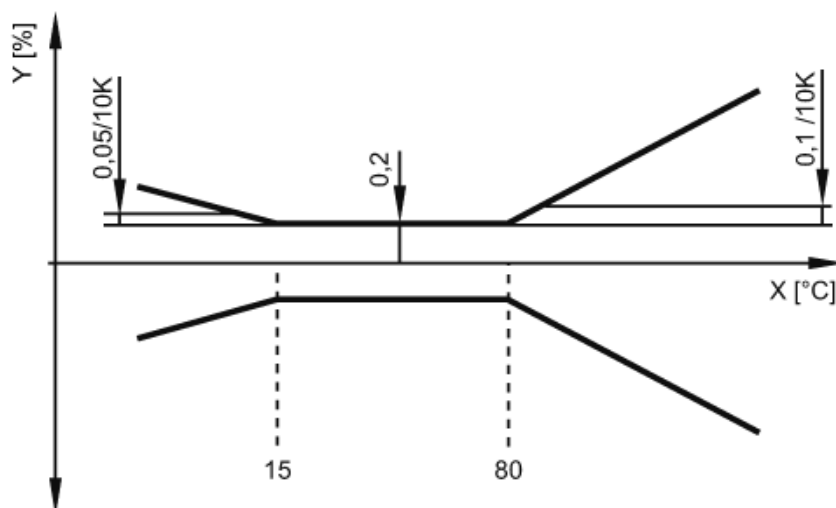


## Capteur de pression affleurant

PM-025-REZ01-E-ZVG/US

### Diagrammes et courbes

influence de la température  
ambiante sur l'exactitude



X température

Y écart total