global.sensor.excellence

Transmetteurs de pression

# MTM/N 10 - Transmetteur de niveau miniature

## AVANTAGES

- Transmetteur de pression pour la mesure de niveau avec un très petit diamètre
- Peut être commandé en version active ou passive
- Version en titane avec câble PE pour une utilisation en milieux agressifs
- Version passive pour les applications nécessitant une faible consommation

Release: 10.80.0542.A - 2019.06

# Spécifications techniques pour capteur passif

## ÉTENDUE DE MESURE DE NIVEAU (MH2O)

| | 10 ... 20 | > 20 ... 40 | > 40 ... 100 |
|---|---|---|---|
| Surpression | 4 x FS | 3 x FS (≤ 12 bar) | 12 bar |
| Précision, (1) (± % FS) | ≤ 0.5 / ≤ 0.25 | ≤ 0.5 / ≤ 0.25 | ≤ 0.5 / ≤ 0.25 |
| Décalage | | | |
| Point zéro | ± 1mV | ± 1mV | ± 1mV |
| Plage | ± 2 % | ± 2 % | ± 2 % |
| Dérive thermique, (± % FS/°C) | | | |
| Point zéro -5...50°C | ≤ 0.06 | ≤ 0.03 | ≤ 0.015 |
| Gain -5...50°C | ≤ 0.015 | ≤ 0.015 | ≤ 0.015 |
| Stabilité à long terme, (2) | ≤ 0.2% FS / < 4 mbar | ≤ 0.1% FS / < 0.2% FS | ≤ 0.1% FS / < 0.2% FS |

(1) Droite de référence (BSL) à température ambiante
(2) 1année (typ. / max.)

## SIGNAL DE SORTIE TYPIQUE (MH2O)

| | 10 ... 20 | > 20 ... 40 | > 40 ... 100 |
|---|---|---|---|
| Signal de sortie, (1), (mV) | 50 | 100 | 100 |

(1) À pression nominale et 10 V DC

# Spécifications techniques pour version active, (1)

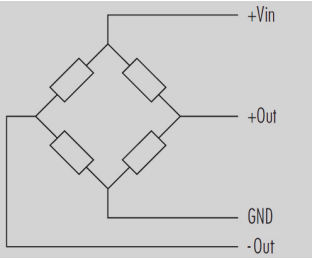
## ÉTENDUE DE MESURE DE PRESSION (MH2O)

| | 10 ... 20 | > 20 ... 40 | > 40 ... 100 |
|---|---|---|---|
| Précision, (2) (± % FS) | ≤ 0.5 / ≤ 0.25 / ≤ 0.1 | ≤ 0.5 / ≤ 0.25 / ≤ 0.1 | ≤ 0.5 / ≤ 0.25 / ≤ 0.1 |
| Erreur thermique (± % FS/ °C) | | | |
| -5 ... 50°Ccompensé | 0.075 | 0.045 | 0.03 |
| Dérive thermique, (± % FS/°C) | | | |
| Point zéro -5...50°C | ≤ 0.06 | ≤ 0.03 | ≤ 0.015 |
| Plage -5...50°C | ≤ 0.015 | ≤ 0.015 | ≤ 0.015 |

(1)Pour les autres spécifications, voir la Fiche Technique ATM/N
(2) Précision basée sur la droite de référence selon DIN16086, inclus hysteresis et répétabilité à température ambiante

# Spécifications électriques pour version passive

## PLAGES DE PRESSION

| | |
|---|---|
| Circuit électrique |  |
| Impédance d'entrée | > 10 kΩ |
| Résistance du pont, (typ.) | 3 kΩ |
| Alimentation, (typ./max.) | 10 / 15 V DC |
| Longueur du câble (max.) | 200 m |

## SPÉCIFICATIONS PHYSIQUES, (1), (2)

| | |
|---|---|
| Matières | |
| Cellule de pression | Acier inoxydable (316L / 1.4435), Titane (Gr. 2) |
| Boîte | Acier inoxydable (316L / 1.4435), Titane (Gr. 2) |
| Joints | NBR |
| Câble | PUR, PE |
| Poids (3) | 150 g |

(1) Seulement le transmetteur de pression MTM/N10
(2) Acier inoxydable utilisation pour eau potable uniquement

(3) Specification for a MTM/N10, closed, sans cable

# Equipement

## GAMME D'ACCESSOIRES

| | |
|---|---|
| 10.00.0145 | Accessoires vue d'ensemble |

# Autres documents

## INSTALLATION ET CONSIGNES DE SÉCURITÉ

| | Numéro d'article |
|---|---|
| 10.88.0369 | DMM030 |

# Références de commande

| | | | X. | XX XX. | XXXX. | XX. | XXX |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Type** | | | | | | | |
| | MTM/N 10 | 15 | | | | | |
| **Type de pression** | | | | | | | |
| | Relatif | | 1 | | | | |
| | Absolu (vide) | | 2 | | | | |
| **Étendue de mesure de pression (1)** | | | | | | | |
| | 1 bar ... 10 bar | | | XX | | | |
| | Offset, ajustement spécial | | | 99 | | | |
| **Modèle** | | | | | | | |
| | Capteur avec signal de sortie en mV, (Fig. 1/2) | | | 0 | | | |
| | Transmetteur avec amplificateur analogique, (Fig. 3) | | | 2 | | | |
| **Connexion électrique** | | | | | | | |
| | Câble PUR, noir IP 68, (2) | | | 0 | | | |
| | Câble PE, noir IP 68, (2) | | | 1 | | | |
| **Version** | | | | | | | |
| | Fermée, (Fig. 1) | | | | 55 | | |
| | Ouverte, (Fig. 2) | | | | 56 | | |
| **Câble de liaison (4)** | | | | | | | |
| | Câble PE | | | | | | 1 |
| | Câble PUR | | | | | | 0 |
| **Signal de sortie** | | | | | | | |
| | 0...mV (spécifiée par le client), (Fig. 1 / 2), (8) | | | | 13 | | |
| | 0...100 mV | | | | 14 | | |
| | 0...5 VDC, (Fig. 3), (9) | | | | 46 | | |
| | 0...10 VDC, (Fig. 3), (9) | | | | 47 | | |
| | 0...20 mA, (Fig. 3), (9) | | | | 00 | | |
| | 4...20 mA, (Fig. 3), (9) | | | | 05 | | |
| **Précision** | | | | | | | |
| | ≤ ± 0.5 % FS, BSL (passive version only) (7), (8) | | | | | 0 | |
| | ≤ ± 0.5 % FS, (with option seperate electronic) (9) | | | | | 0 | |
| | ≤ ± 0.25 % FS, BSL (passive version only) ( (7), (8) | | | | | 1 | |
| | ≤ ± 0.25 % FS, (with option seperate electronic) (9) | | | | | 1 | |
| | ≤ ± 0.1 % FS (with option seperate electronic) (9) | | | | | 2 | |
| **Étendue de température** | | | | | | | |
| | -5...50 °C compensée<br>(température du fluide admissible: -5...50 °C) | | | | | 4 | |
| **Option** | | | | | | | |
| | Joints: NBR (Standard) | | | | | | R |
| | Version en titane | | | | | | K |
| | Filtre capillaire pour pression relative<br>(uniquement câble PUR et PE) | | | | | | Z |

(2) Indiquer la longueur de câble souhaitée et le fluide lors de votre commande

(7) Droite de référence: BSL

(8) Version passive

(9) Version active

## Dimensions

Fig. 1: Capteur passif, fermé

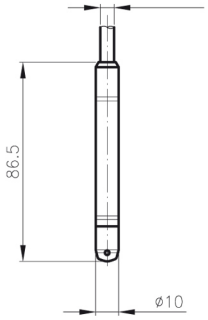



Fig. 2: Capteur passif, ouvert

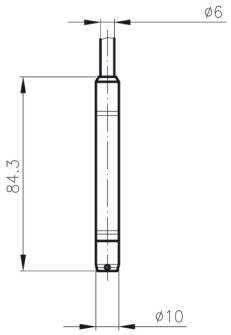
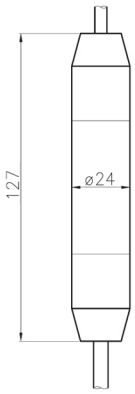
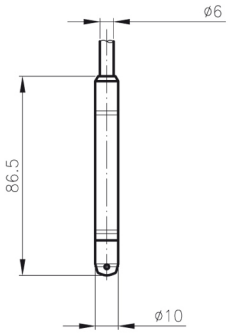



Fig. 3: Transmetteur




| Couleur | Connexion capteur passif |
|---|---|
| blanc | +Valim |
| jaune | Terre |
| brun | + Signal |
| vert | - Signal |

Pour l'électronique séparée, les connexions figurent dans la fiche technique ATM/N