

MTM/N 10

0/10 mCE ... 0/100 mCE



- Modèle compact, diamètre extérieur : 10 mm
- Destiné aux mesures de pression, niveau, relatives ou absolues
- Disponible pour toute plage de mesures entre 0 ... 10 mCE et 0 ... 100 mCE
- Grande fiabilité
- Composé d'une sonde $\varnothing 10$ mm (sortie mV/V) et d'une électronique en bout de câble pour sortie 0-10 V, 4-20 mA

APPLICATIONS TYPES :

Mesure de niveau dans des milieux très étroits : Puits, Trous de forage, Barrages

Fig. 1 : Capteur sans électronique, fermé

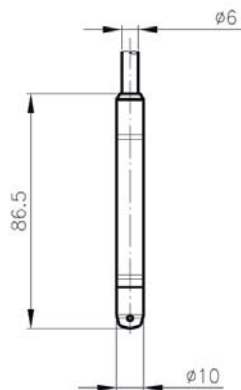
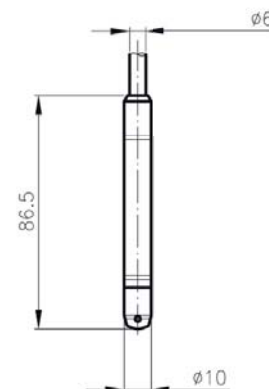
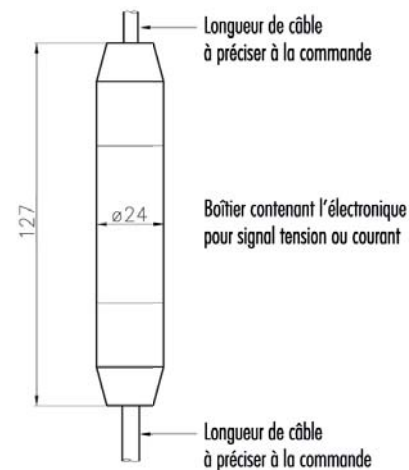


Fig. 2 : Capteur sans électronique, ouvert



Fig. 3: Transmetteur



Spécifications techniques pour capteur passif (sans électronique)

Étendue de mesure de pression (mH₂O)

| | 10 ... 20 | > 20 ... 40 | > 40 ... 100 |
|--------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Surpression | 3 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) 1 année (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, 10 V DC

Spécifications techniques pour version active, (avec électronique) (1)

Étendue de mesure de pression (mH₂O)

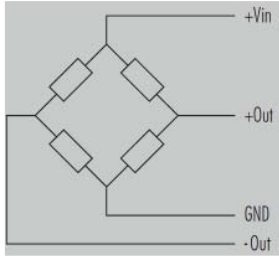
| | 10 ... 20 | > 20 ... 40 | > 40 ... 100 |
|--------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Précision, (2) (± % FS) | ≤ 0.5 / ≤ 0.25 / ≤ 0.1 | ≤ 0.5 / ≤ 0.25 / ≤ 0.1 | ≤ 0.5 / ≤ 0.25 / ≤ 0.1 |
| Dérive thermique, (± % FS/°C) | | | |
| 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 avec sortie mV/V

Plages de pression

| | |
|---|--|
| Circuit électrique |  |
| Impédance d'entrée | > 10 kOhm |
| Résistance du pont, (typ.) | 3 kOhm |
| Alimentation, signal de sortie 0...10VDC / 0...20mA / 4...20mA | 15 ... 30 VDC |
| Alimentation, signal de sortie 0...5 VDC | 10 ... 30 VDC |
| 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) |
| Joint | NBR |
| Câble | PUR, PE |

(1) Seulement le transmetteur de pression MTM/N10

(2) Acier inoxydable utilisation pour eau potable uniquement

MTM/N 10

0/10 mCE ... 0/100 mCE

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) | 10 ... 100 mCE | 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 (pour version active, longueur à préciser) | Câble PUR, noir IP 68 | 0 | | | | |
| | Câble PE, noir IP 68 | 1 | | | | |
| Version | Fermée, (Fig. 1) | | 55 | | | |
| | Ouverte, (Fig. 2) | | 56 | | | |
| Câble de liaison (4) (longueur à préciser) | 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 separate electronic) (9) | | | | 0 | |
| | ≤ ± 0.25 % FS, BSL (passive version only) (7), (8) | | | | 1 | |
| | ≤ ± 0.25 % FS, (with option separate electronic) (9) | | | | 1 | |
| | ≤ ± 0.1 % FS (with option separate electronic) (9) | | | | 2 | |
| Étendue de température | -5...50 °C compensée (température du fluide admissible: -5...50 °C) | | | | | 4 |
| Option | Joints: NBR (Standard) | | | | | R |
| | Version en titane | | | | | K |
| | Filtre capillaire pour pression relative (uniquement câble PUR et PE) | | | | | Z |

- (1) mH₂O, mWS, mWC etc. disponible
 (2) Indiquer la longueur de câble souhaitée et le fluide lors de votre commande
 (3) Qualité alimentaire
 (4) Câble de connexion entre MTM/N10 et l'électronique
 (5) Rallonge (KART100) avec longueur de câble souhaitée à commander séparément
 (7) Droite de référence: BSL
 (8) Version passive (mV/V) (9) Version active (5-10 V ou 20 mA)



Siège Social - Headquarter: Technosite Altéa - 294, Rue Georges Charpak - 74100 JUVIGNY - FRANCE
 SCAIME SAS - 294, RUE GEORGES CHARPAK - CS 50501 - 74105 ANNEMASSE CEDEX - FRANCE
 Tél. : +33 (0)4 50 87 78 64 - Fax : +33 (0)4 50 87 78 46 - info@scaime.com - www.scaime.com
 Téléchargez tous nos documents sur notre site internet - Download all our documents on our website

