

Proline Promag W 10

Débitmètre électromagnétique

Débitmètre pour les applications de base dans le secteur de l'eau et des eaux usées, reposant sur un concept d'utilisation simple



Avantages:

- Mesure fiable à une précision constante avec longueur amont 0 x DN sans perte de charge
- Technologie flexible – capteur avec raccords process fixés ou brides tournantes
- Adapté à l'application – protection anticorrosion EN ISO 12944 pour une installation souterraine ou sous l'eau
- Meilleure disponibilité de l'installation – débitmètre conforme aux exigences spécifiques de l'industrie
- Utilisabilité optimale – fonctionnement avec les appareils mobiles et l'app SmartBlue ou affichage avec écran tactile
- Mise en service simple et rapide – paramétrage guidé à l'avance et sur le terrain
- Vérification intégrée - Technologie Heartbeat

Plus d'informations et prix actuels:

www.fr.endress.com/5WBB

Données clés

- **Erreur de mesure max.** Débit volumique (standard) : $\pm 0,5$ % v.m. ± 1 mm/s (0,04 in/s)
- **Gamme de mesure** 9 dm³/min à 162 000 m³/h (2,5 gal/min à 100 000 gal/min)
- **Gamme de température du produit** Matériau du revêtement en ébonite : 0 à +80 °C (+32 à +176 °F) Revêtement en polyuréthane : -20 à +50 °C (-4 à +122 °F) Revêtement en PTFE : -20 à +90 °C (-4 à +194 °F)
- **Pression de process max.** PN 40, Class 300, 20K
- **Matériaux en contact avec le produit** Revêtement en ébonite : 0 à +80 °C (+32 à +176 °F) Revêtement en polyuréthane : -20 à +50 °C (-4 à +122 °F) Revêtement en PTFE : -20 à +90 °C (-4 à

+160 °F) Électrodes : 1.4435 (316L) ; Hastelloy C22, 2.4602 (UNS N06022)

Domaine d'application: Grâce à ses agréments internationaux (p. ex. pour l'eau potable), Promag W est utilisé pour un grand nombre d'applications. Il est disponible en version compacte ou séparée. Grâce à sa conception matérielle et logicielle simple, le Promag W 10 simplifie chaque étape de son cycle de vie, de l'ingénierie à l'entretien, avec la qualité habituelle Endress+Hauser. La technologie Heartbeat permet une mesure fiable et une vérification conforme.

Caractéristiques et spécifications

Liquides

Principe de mesure

Electromagnétique

En-tête produit

Flowmeter for basic water and wastewater applications with easy-to-use operation concept.

Mesure fiable à précision constante avec un passage d'entrée 0 x DN sans perte de pression.

Suitable for elementary measurement tasks such as raw water intake.

Caractéristiques du capteur

Flexible engineering – sensor with fixed or lap-joint process connections. Application fitness – EN ISO 12944 corrosion protection for underground or underwater installation. Improved plant availability – sensor compliant with industry-specific requirements.

International drinking water approvals. Degree of protection IP68 (Type 6P enclosure). International drinking water approvals. Installation length: DVGW/ISO conform.

Liquides

Caractéristiques du transmetteur

Optimum usability – operation with mobile devices and SmartBlue app or display with touch screen. Simple, time-saving commissioning – guided parameterization in advance and in the field. Integrated verification – Heartbeat Technology.

System integration with HART, Modbus RS485. Flexible operation with app and optional display.

Gamme de diamètre nominal

DN 25 à 2400 (1 à 90")

Matériaux en contact avec le produit

Revêtement en ébonite : 0 à +80 °C (+32 à +176 °F)

Revêtement en polyuréthane : -20 à +50 °C (-4 à +122 °F)

Revêtement en PTFE : -20 à +90 °C (-4 à +160 °F)

Électrodes : 1.4435 (316L) ; Hastelloy C22, 2.4602 (UNS N06022)

Variables mesurées

Débit volumique, conductivité, débit massique

Erreur de mesure max.

Débit volumique (standard) : $\pm 0,5$ % v.m. ± 1 mm/s (0,04 in/s)

Gamme de mesure

9 dm³/min à 162 000 m³/h (2,5 gal/min à 100 000 gal/min)

Pression de process max.

PN 40, Class 300, 20K

Gamme de température du produit

Matériau du revêtement en ébonite : 0 à +80 °C (+32 à +176 °F)

Revêtement en polyuréthane : -20 à +50 °C (-4 à +122 °F)

Revêtement en PTFE : -20 à +90 °C (-4 à +194 °F)

Gamme de température ambiante

-40 to 60°C (-40 to 140°F)

Liquides

Matériau du boîtier du capteur

DN 25 à 300 (1 à 12") : AlSi10Mg, revêtu

DN 350 à 2000 (14 à 78") : Acier au carbone avec vernis de protection

Matériau du boîtier du transmetteur

Polycarbonate ; AlSi10Mg, revêtu

Indice de protection

Version compacte : Boîtier IP66/67, type 4X

Version déportée du capteur (standard) : IP66/67, boîtier de type 4X

Version déportée du capteur (option) : IP68, boîtier de type 6P, avec vernis de protection selon EN ISO 12944 C5-M/Im1/Im2/Im3

Affichage/Exploitation

Affichage LCD avec commande tactile et rotation automatique

Sorties

4-20 mA HART (actif/passif), sortie impulsion/fréquence/état

Modbus RS485, 4-20 mA

Communication numérique

HART, Modbus RS485

Alimentation

DC 24 V

AC 100 à 230 V

AC 100 à 230 V / DC 24 V (zone non-Ex)

Certificats Ex

CSA, GP, KC

Agréments et certificats métrologiques

Étalonnage effectué sur des installations d'étalonnage accréditées (conformément à la norme ISO/IEC 17025)

Heartbeat Technology se conforme aux exigences de traçabilité des mesures conformément à la norme ISO 9001:2015 - Section 7.1.5.2 a (attestation TÜV SÜD).

Liquides

Agréments et certificats pression

CRN, PED

Certificats matière

Matériau 3.1

Agréments et certificats hygiéniques

Agréments pour l'eau potable : ACS, KTW/W270, NSF 61, WRAS BS 6920

Plus d'infos www.fr.endress.com/5WBB