

# 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



Plus d'informations et prix actuels:

[www.ca.endress.com/5WBB](http://www.ca.endress.com/5WBB)

### 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

### Données clés

- **Erreur de mesure max.** Volume flow (standard):  $\pm 0.5\%$  o.r.  $\pm 1$  mm/s (0.04 in/s)
- **Gamme de mesure** 9 dm<sup>3</sup>/min to 162 000 m<sup>3</sup>/h (2.5 gal/min to 100 000 gal/min)
- **Gamme de température du produit** Liner material hard rubber: 0 to +80 °C (+32 to +176 °F) Liner material polyurethane: -20 to +50 °C (-4 to +122 °F) Liner material PTFE: -20 to +90 °C (-4 to +160°F)
- **Pression de process max.** PN 40, Class 300, 20K
- **Matériaux en contact avec le produit** Liner material hard rubber: 0 to +80 °C (+32 to +176 °F) Liner material polyurethane: -20 to +50 °C (-4 to +122 °F) Liner material PTFE: -20 to +90 °C (-4 to

+160 °F) Electrodes: 1.4435 (316L); Alloy 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 garantit 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.

Reliable measurement at constant accuracy with 0 x DN inlet run without pressure loss.

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 to 2400 (1 to 90")

### Matériaux en contact avec le produit

Liner material hard rubber: 0 to +80 °C (+32 to +176 °F)

Liner material polyurethane: -20 to +50 °C (-4 to +122 °F)

Liner material PTFE: -20 to +90 °C (-4 to +160 °F)

Electrodes: 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)

### Variables mesurées

Volume flow, conductivity, mass flow

### Erreur de mesure max.

Volume flow (standard):  $\pm 0.5\%$  o.r.  $\pm 1$  mm/s (0.04 in/s)

### Gamme de mesure

9 dm<sup>3</sup>/min to 162 000 m<sup>3</sup>/h (2.5 gal/min to 100 000 gal/min)

### Pression de process max.

PN 40, Class 300, 20K

### Gamme de température du produit

Liner material hard rubber: 0 to +80 °C (+32 to +176 °F)

Liner material polyurethane: -20 to +50 °C (-4 to +122 °F)

Liner material PTFE: -20 to +90 °C (-4 to +160 °F)

### Gamme de température ambiante

-40 to 60 °C (-40 to 140 °F)

## Liquides

### Matériau du boîtier du capteur

DN 25 to 300 (1 to 12"): AlSi10Mg, coated

DN 350 to 2000 (14 to 78"): Carbon steel with protective varnish

---

### Matériau du boîtier du transmetteur

Polycarbonat; AlSi10Mg, coated

---

### Indice de protection

Compact version: IP66/67, type 4X enclosure

Sensor remote version (standard): IP66/67, type 4X enclosure

Sensor remote version (option): IP68, type 6P enclosure, with protective varnish according to EN ISO 12944 C5-M/Im1/Im2/Im3

---

### Affichage/Exploitation

LCD display with touch & auto rotate

---

### Sorties

4-20 mA HART (active/passive), Pulse/frequency/switch output

Modbus RS485, 4-20 mA

---

### Communication numérique

HART, MODBUS RS485

---

### Alimentation

DC 24 V

AC 100 to 230 V

AC 100 to 230 V / DC 24 V (non-hazardous area)

---

### Certificats Ex

CSA, GP

---

### Agréments et certificats métrologiques

Calibration performed on accredited calibration facilities (acc. to ISO/IEC 17025)

Heartbeat Technology complies with the requirements for measurement traceability according to ISO 9001:2015 – Section 7.1.5.2 a (TÜV SÜD attestation)

---

## Liquides

### **Agréments et certificats pression**

CRN, PED

---

### **Certificats matière**

3.1 material

---

### **Agréments et certificats hygiéniques**

Drinking water approvals: ACS, KTW/W270, NSF 61, WRAS BS 6920

---

Plus d'infos [www.ca.endress.com/5WBB](http://www.ca.endress.com/5WBB)