

# Proline Promag D 10

## Débitmètre électromagnétique

Débitmètre économique à monter entre brides reposant sur un concept d'utilisation simple



Plus d'informations et prix actuels:

[www.be.endress.com/5DBB](http://www.be.endress.com/5DBB)

### Avantages:

- Centrage aisé et rapide du transmetteur – construction de boîtier innovante
- Mesure de débit peu consommatrice d'énergie - pas de perte de charge due à la restriction du diamètre nominal
- Sans entretien – pas de pièces mobiles
- 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 polyamide: 0 to +60°C (+32 to +140°F)
- **Pression de process max.** PN 40, Class 300, 20K
- **Matériaux en contact avec le produit** Liner material polyamide: 0 to +60°C (+32 to +140°F) Electrodes: 1.4435 (316L)

**Domaine d'application:** Le Promag D à monter entre brides est conçu pour toutes les applications d'eau de base, où l'espace est limité. Grâce à sa conception matérielle et logicielle simple, le Promag D 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**

Highly cost-effective wafer flowmeter with easy-to-use operation concept.

Pour les applications d'eau standard ; optimisé pour un espace réduit et un montage sur conduites plastiques.

---

**Caractéristiques du capteur**

Centrage simple et rapide du capteur - construction de boîtier innovante. Mesure de débit économe en énergie - pas de perte de charge due à la restriction du diamètre nominal. Sans maintenance - pas de pièces mobiles.

Short face-to-face length and low weight. Integrated ground disks made of stainless steel. Agréments eau potable internationaux.

---

**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.

Affichage 2 lignes avec boutons-poussoirs. Appareil en version compacte ou séparée. HART.

---

**Gamme de diamètre nominal**

DN 25 to 100 (1 to 4")

---

**Matériaux en contact avec le produit**

Liner material polyamide: 0 to +60°C (+32 to +140°F)

Electrodes: 1.4435 (316L)

---

**Variables mesurées**

Volume flow, conductivity, mass flow

---

---

## Liquides

**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 polyamide: 0 to +60°C (+32 to +140°F)

---

**Gamme de température ambiante**

-40 to 60°C (-40 to 140°F)

---

**Matériau du boîtier du capteur**

DN 25 to 100 (1 to 12"): AlSi10Mg, coated

---

**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

---

**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)

---

## Liquides

### **Certificats Ex**

CSA, GP

---

### **Sécurité du produit**

Sécurité du produit

---

### **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)

---

### **Agréments et certificats hygiéniques**

Agréments et certificats hygiéniques

---

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