

# Proline Promag 10L

## Débitmètre électromagnétique

### Le débitmètre économique avec capteur à brides tournantes



Plus d'informations et prix actuels:

[www.fr.endress.com/10L](http://www.fr.endress.com/10L)

#### Avantages:

- Coûts d'installation réduits – montage flexible grâce au concept unique de bride tournante (DN < 350/14")
- Mesure de débit économe en énergie – pas de perte de charge, pas de restriction du diamètre nominal
- Sans entretien – pas de pièces mobiles
- Economique – conçu pour des applications simples et une intégration directe
- Fonctionnement sûr – l'afficheur fournit des informations de process facilement lisibles
- Compatibilité industrielle – IEC/EN/NAMUR

#### Données clés

- **Erreur de mesure max.** Débit volumique :  $\pm 0,5$  % de m.  $\pm 2$  mm/s ( $\pm 0.5$  % de m.  $\pm 0.08$  in/s)
- **Gamme de mesure** 9 dm<sup>3</sup>/min à 162 000 m<sup>3</sup>/h (2.5 gal/min à 1030 Mgal/d)
- **Gamme de température du produit** -20...+90 °C (-4...+194°F)  
revêtement PTFE + polyuréthane -20...+80 °C (-4...+176 °F)  
revêtement ébonite
- **Pression de process max.** PN 16, Class 150
- **Matériaux en contact avec le produit** Revêtement du tube de mesure : PTFE ; polyuréthane ; ébonite Electrodes : 1.4435 (316L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)

**Domaine d'application:** Le Promag L est le capteur standard polyvalent pour l'industrie de l'eau et des eaux usées avec un concept unique de bride tournante pour une installation flexible, indépendante de l'orientation de la bride de conduite. Combiné au transmetteur Promag

10 pour les applications standard et une intégration directe, le Promag 10L offre une mesure précise des liquides pour une vaste gamme d'applications. C'est la solution idéale pour les clients souhaitant réduire leur coût total.

## Caractéristiques et spécifications

### Liquides

#### Principe de mesure

Electromagnétique

#### En-tête produit

Le débitmètre économique avec un capteur à brides tournantes. Adapté aux applications standard dans l'industrie de l'eau et des eaux usées.

#### Caractéristiques du capteur

Coûts d'installation réduits – montage flexible grâce au concept de bride tournante (DN < 350/14"). Mesure de débit économe en énergie - pas de perte de charge due à la restriction du diamètre nominal. Sans maintenance - pas de pièces mobiles.

Poids propre du capteur réduit de près de 30 %. Diamètre nominal : DN 25 à 2400 (1 à 90"). Longueur maximale de montage réduite selon DVGW/ISO.

#### Caractéristiques du transmetteur

Economique – conçu pour des applications simples et une intégration directe. Fonctionnement sûr – l'afficheur fournit des informations de process facilement lisibles. Compatibilité industrielle – IEC/EN/NAMUR. Affichage 2 lignes avec boutons-poussoirs. Appareil en version compacte ou séparée. HART.

#### Gamme de diamètre nominal

DN 50...2400

2"...90"

#### Matériaux en contact avec le produit

Revêtement du tube de mesure : PTFE ; polyuréthane ; ébonite  
Electrodes : 1.4435 (316L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)

## Liquides

**Variables mesurées**

Débit volumique

**Erreur de mesure max.**Débit volumique :  $\pm 0,5$  % de m.  $\pm 2$  mm/s ( $\pm 0.5$  % de m.  $\pm 0.08$  in/s)**Gamme de mesure**9 dm<sup>3</sup>/min à 162 000 m<sup>3</sup>/h (2.5 gal/min à 1030 Mgal/d)**Pression de process max.**

PN 16, Class 150

**Gamme de température du produit**

-20...+90 °C

(-4...+194°F) revêtement PTFE + polyuréthane

-20...+80 °C

(-4...+176 °F) revêtement ébonite

**Gamme de température ambiante**

Matériau de bride acier au carbone : -10 à +60 °C (+14 à +140 °F)

Matériau de bride inox : -40 à +60 °C (-40 à +140 °F)

**Matériau du boîtier du capteur**

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

DN 350 à 2400 (14 à 90") : acier au carbone avec vernis protecteur

Boîtier de raccordement du capteur : AlSi10Mg, revêtu

**Matériau du boîtier du transmetteur**

Fonte d'alu moulée avec revêtement pulvérisé

**Indice de protection**

IP 67 (Nema 4x)

IP 68 (Nema 6P)

**Affichage/Exploitation**

Affichage 2 lignes

Boutons poussoirs

---

## Liquides

**Sorties**

4...20mA + impulsion/état (configurable)

---

**Entrées**

Aucun

---

**Communication numérique**

HART

---

**Alimentation**

DC 11 à 40 V

AC 85 à 250 V (45 à 65 Hz)

AC 20 à 28 V (45 à 65 Hz)

---

**Certificats Ex**

cCSAus

---

**Sécurité du produit**

CE, C-tick

---

**Agréments et certificats métrologiques**

Etalonnage réalisé sur bancs d'étalonnage accrédités (selon ISO/IEC 17025)

---

**Agréments et certificats hygiéniques**

Agrément Eau potable : ACS, KTW/W270, NSF 61, WRAS BS 6920

---

Plus d'infos [www.fr.endress.com/10L](http://www.fr.endress.com/10L)