

# Proline Promag D 400

## Débitmètre électromagnétique

Débitmètre à monter entre brides pour l'industrie de l'eau et des eaux usées



Plus d'informations et prix actuels:

[www.ca.endress.com/5D4C](http://www.ca.endress.com/5D4C)

### 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
- Utilisation sûre – ouverture de l'appareil inutile grâce à l'affichage avec commande tactile, rétroéclairage
- Configuration sur site rapide sans logiciel ni équipement supplémentaires – serveur web intégré
- Vérification intégrée - Technologie Heartbeat

### Données clés

- **Erreur de mesure max.** Débit volumique :  $\pm 0,5$  % de m.  $\pm 1$  mm/s (0.04 in/s)
- **Gamme de mesure** 9 à 4700 dm<sup>3</sup>/min (2.5 à 1250 gal/min)
- **Gamme de température du produit** 0 à +60 °C (+32 à +140 °F)
- **Pression de process max.** PN 16, Class 150, 10K
- **Matériaux en contact avec le produit** Revêtement du tube de mesure : polyamide 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. Sa construction de boîtier innovante permet un centrage personnalisé rapide ainsi qu'un montage optimisé en coûts. Le Promag D 400 permet d'économiser du temps et de l'argent grâce aux fonctionnalités étendues de son transmetteur optimisé pour l'eau et les eaux usées. De plus, la technologie Heartbeat garantit une mesure fiable et une vérification conforme.

---

## Caractéristiques et spécifications

---

### Liquides

**Principe de mesure**

Electromagnétique

---

**En-tête produit**

Débitmètre entre brides pour l'industrie de l'eau et des eaux usées. 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.

Longueur totale courte et faible poids. Disques de masse intégrés en inox. Agréments eau potable internationaux.

---

**Caractéristiques du transmetteur**

Utilisation sûre – ouverture de l'appareil inutile grâce à l'affichage avec commande tactile, rétroéclairage. Configuration sur site sans software et hardware supplémentaires – serveur web intégré. Vérification sans démontage - Heartbeat Technology.

Boîtier de transmetteur en polycarbonate résistant ou en aluminium. Accès WLAN. Data logger intégré : surveillance des valeurs mesurées.

---

**Gamme de diamètre nominal**

DN 25...100

1"...4"

---

**Matériaux en contact avec le produit**

Revêtement du tube de mesure : polyamide

Electrodes : 1.4435 (316L)

---

**Variables mesurées**

Débit volumique, débit massique

---

---

## Liquides

**Erreur de mesure max.**

Débit volumique :  $\pm 0,5$  % de m.  $\pm 1$  mm/s (0.04 in/s)

---

**Gamme de mesure**

9 à 4700 dm<sup>3</sup>/min (2.5 à 1250 gal/min)

---

**Pression de process max.**

PN 16, Class 150, 10K

---

**Gamme de température du produit**

0 à +60 °C (+32 à +140 °F)

---

**Gamme de température ambiante**

-20 à +60 °C (-4 à +140 °F)

---

**Matériau du boîtier du capteur**

AlSi10Mg, revêtu

Boîtier de raccordement du capteur : AlSi10Mg, revêtu

---

**Matériau du boîtier du transmetteur**

Polycarbonate ; AlSi10Mg, revêtu

---

**Indice de protection**

IP 67 (NEMA 4x)

---

**Affichage/Exploitation**

Afficheur graphique 4 lignes avec rétroéclairage

Commande tactile

---

**Sorties**

3 sorties :

0 - 20 mA/4 - 20 mA HART (active)

Sortie impulsion/fréquence/tor (passive)

Sortie impulsion/fréquence (passive)

Sortie tout ou rien (passive)

---

**Entrées**

Entrée d'état

---

## Liquides

### Communication numérique

HART, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, Modbus RS485

---

### Alimentation

AC 100 à 240 V / AC/DC 24 V

---

### Certificats Ex

cCSAus

---

### Sécurité du produit

Marquage CE, C-Tick, EAC

---

### Agréments et certificats métrologiques

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

---

### Agréments et certificats pression

CRN

---

### Agréments et certificats hygiéniques

ACS, KTW/W270, NSF 61, WRAS BS 6920

---

Plus d'infos [www.ca.endress.com/5D4C](http://www.ca.endress.com/5D4C)