

# Proline Promag W 300

## Débitmètre électromagnétique

Le spécialiste des applications exigeantes sur l'eau et les eaux usées avec transmetteur compact facilement accessible



### Avantages:

- Mesure fiable à une précision constante avec longueur amont 0 x DN et sans perte de charge
- Technologie flexible – capteur avec raccords process soudés ou brides tournantes
- Fonctionnement à long terme – capteur robuste et entièrement soudé
- Meilleure disponibilité de l'installation – capteur conforme aux exigences spécifiques à l'industrie
- Accès total à toutes les informations de process et de diagnostic – nombreuses E/S librement configurables et bus de terrain
- Complexité et variété réduites – fonctionnalité E/S librement configurable
- Vérification sans démontage avec Heartbeat Technology

Plus d'informations et prix actuels:

[www.be.endress.com/5W3B](http://www.be.endress.com/5W3B)

### Données clés

- **Erreur de mesure max.** Débit volumique (standard) :  $\pm 0,5$  % de m.  $\pm 1$  mm/s (0.04 in/s) Débit volumique (option) :  $\pm 0,2$  % de m.  $\pm 2$  mm/s (0.08 in/s), Flat Spec
- **Gamme de mesure** 9 dm<sup>3</sup>/min à 162 000 m<sup>3</sup>/h (2.5 gal/min à 100 000 gal/min)
- **Gamme de température du produit** Matériau revêtement du tube de mesure ébonite : 0 à +80 °C (+32 à +176 °F) Matériau revêtement du tube de mesure polyuréthane : -20 à +50 °C (-4 à +122 °F) Matériau revêtement du tube de mesure 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 du tube de mesure : polyuréthane ; ébonite, PTFE Electrodes : 1.4435 (316L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022) ; tantale

**Domaine d'application:** L'appareil premium pour la mesure sur l'eau et les eaux usées Promag W 300 a été conçu pour une utilisation fiable en zone explosible et sous des conditions difficiles. Avec son transmetteur compact, il offre une grande flexibilité en matière de configuration et d'intégration système : accès d'un côté, afficheur séparé, options de connectivité améliorées. Heartbeat Technology garantit une mesure fiable et une vérification conforme.

## Caractéristiques et spécifications

### Liquides

#### Principe de mesure

Electromagnétique

#### En-tête produit

Spécialiste des applications exigeantes sur l'eau et les eaux usées avec transmetteur compact facilement accessible.

Mesure fiable à précision constante sans longueur droite amont (0 x DN) et sans perte de charge.

Dédié à la mesure de l'eau et des eaux usées industrielles et municipales .

#### Caractéristiques du capteur

Technologie flexible – capteur avec raccords process fixes ou à bride tournante. Fonctionnement à long terme – capteur robuste et entièrement soudé. Meilleure disponibilité de l'installation – capteur conforme aux exigences spécifiques à l'industrie.

Agréments internationaux pour l'eau potable.

## Liquides

### Caractéristiques du transmetteur

Accès total à toutes les informations de process et de diagnostic – nombreuses E/S librement configurables et bus de terrain. Complexité et variété réduites – fonctionnalité E/S librement configurable. Vérification sans démontage - Heartbeat Technology.

Boîtier compact à double compartiment avec jusqu'à 3 E/S. Affichage rétroéclairé avec touches optiques et accès WLAN. Afficheur séparé disponible.

---

### Gamme de diamètre nominal

DN 25 à 2400 (1 à 90")

---

### Matériaux en contact avec le produit

Revêtement du tube de mesure : polyuréthane ; ébonite, PTFE

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

---

### Variables mesurées

Débit volumique, conductivité, débit massique

---

### Erreur de mesure max.

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

Débit volumique (option) :  $\pm 0,2$  % de m.  $\pm 2$  mm/s (0.08 in/s), Flat Spec

---

### Gamme de mesure

9 dm<sup>3</sup>/min à 162 000 m<sup>3</sup>/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 revêtement du tube de mesure ébonite : 0 à +80 °C (+32 à +176 °F)

Matériau revêtement du tube de mesure polyuréthane : -20 à +50 °C (-4 à +122 °F)

Matériau revêtement du tube de mesure PTFE : -20 à +90 °C (-4 à +194 °F)

---

## Liquides

### **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 25 à 2400 (1 à 90") : acier au carbone avec vernis protecteur

Boîtier de raccordement du capteur (standard) : AlSi10Mg, revêtu

Boîtier de raccordement du capteur (option) : polycarbonate ; 1.4409 (CF3M) similaire à 316L

---

### **Matériau du boîtier du transmetteur**

AlSi10Mg, revêtu ; 1.4409 (CF3M) similaire à 316L ; inox pour construction de transmetteur hygiénique

---

### **Affichage/Exploitation**

Afficheur 4 lignes rétroéclairé avec touches optiques (utilisation par l'extérieur)

Configuration possible via l'afficheur local et les outils de configuration

Afficheur séparé disponible

---

### **Sorties**

3 sorties :

4-20 mA HART (active/passive)

4-20 mA WirelessHART

4-20 mA (active/passive)

Sortie impulsion/fréquence/tor (active/passive)

Double sortie impulsion (active/passive)

Sortie relais

---

### **Entrées**

Entrée d'état

Entrée 4-20 mA

---

### **Communication numérique**

HART, PROFIBUS DP, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus, Modbus RS485, Profinet, Ethernet/IP, OPC-UA

---

## Liquides

### **Alimentation**

DC 24 V

AC 100 à 230 V

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

---

### **Certificats Ex**

ATEX, IECEx, cCSAus, Nepsi, INMETRO

---

### **Sécurité du produit**

Marquage CE, C-Tick, EAC

---

### **Sécurité fonctionnelle**

Sécurité fonctionnelle selon IEC 61508, applicable pour les applications relatives à la sécurité selon IEC 61511

---

### **Agréments et certificats métrologiques**

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

Heartbeat Technology est conforme aux exigences de traçabilité de la vérification selon ISO 9001:2008 – Section 7.6 a (attestation TÜV)

---

### **Agréments et certificats Marine**

Agrément LR, agrément DNV GL, agrément ABS, agrément BV

---

### **Agréments et certificats pression**

CRN, DESP

---

### **Certificats matière**

Certificat matière 3.1

---

### **Agréments et certificats hygiéniques**

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

---

Plus d'infos [www.be.endress.com/5W3B](http://www.be.endress.com/5W3B)