

# Proline Promag P 100

## Débitmètre électromagnétique

Le débitmètre pour des températures de produit extrêmement élevées avec un transmetteur ultracompact



### Avantages:

- Vaste domaine d'application - grand choix de matériaux en contact avec le produit
- Mesure de débit économe en énergie - pas de perte de charge, pas de restriction du diamètre nominal
- Sans entretien – pas de pièces mobiles
- Installation peu encombrante – pleine fonctionnalité sur une surface réduite
- Configuration sur site rapide sans software ni hardware supplémentaires – serveur web intégré
- Vérification sans démontage avec Heartbeat Technology

### 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)
- **Gamme de mesure** 4 dm<sup>3</sup>/min à 9600 m<sup>3</sup>/h (1 gal/min à 44 000 gal/min)
- **Gamme de température du produit** Matériau du revêtement PFA : -20 à +150 °C (-4 à +302 °F) Matériau du revêtement PFA haute température : -20 à +180 °C (-4 à +356 °F) Matériau du revêtement PTFE : -40 à +130 °C (-40 à +266 °F)
- **Pression de process max.** PN 40, Class 300, 20K
- **Matériaux en contact avec le produit** Revêtement : PFA, PTFE Electrodes : 1.4435 (316L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022) ; Tantale ; Platine ; Titane

Plus d'informations et prix actuels:

[www.ca.endress.com/5P1B](http://www.ca.endress.com/5P1B)

**Domaine d'application:** Le Promag P est destiné aux applications chimiques et de process avec liquides corrosifs et températures de produit élevées. Le transmetteur ultracompact offre une pleine fonctionnalité sur une surface réduite et permet une intégration système simple, ce qui fait du Promag P 100 le choix idéal pour les fabricants de skids, les équipementiers et les intégrateurs. Heartbeat Technology garantit la conformité et la sécurité de process à tout moment.

## Caractéristiques et spécifications

### Liquides

#### Principe de mesure

Electromagnétique

#### En-tête produit

Le débitmètre pour les températures les plus élevées et avec un transmetteur ultracompact.

Dédié aux applications chimiques et de process avec liquides corrosifs et températures de produit élevées.

#### Caractéristiques du capteur

Applications diverses – grand choix de matériaux en contact avec le produit. Mesure de débit économe en énergie - pas de perte de charge due à la restriction du diamètre nominal. Sans maintenance - pas de pièces mobiles.

Diamètre nominal : max. DN 600 (24"). Tous les agréments Ex usuels. Revêtement en PTFE ou PFA.

#### Caractéristiques du transmetteur

Installation peu encombrante – pleine fonctionnalité sur une surface réduite. Configuration sur site sans software et hardware supplémentaires – serveur web intégré. Vérification sans démontage - Heartbeat Technology.

Boîtier de transmetteur robuste et ultracompact. Affichage sur site disponible.

#### Gamme de diamètre nominal

DN 15 à 600 (½ à 24")

## Liquides

### Matériaux en contact avec le produit

Revêtement : PFA, PTFE

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

Tantale ; Platine ; Titane

### Variables mesurées

Débit volumique, conductivité, débit massique, débit volumique corrigé, conductivité corrigée

### 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)

### Gamme de mesure

4 dm<sup>3</sup>/min à 9600 m<sup>3</sup>/h (1 gal/min à 44 000 gal/min)

### Pression de process max.

PN 40, Class 300, 20K

### Gamme de température du produit

Matériau du revêtement PFA : -20 à +150 °C (-4 à +302 °F)

Matériau du revêtement PFA haute température : -20 à +180 °C (-4 à +356 °F)

Matériau du revêtement PTFE : -40 à +130 °C (-40 à +266 °F)

### Gamme de température ambiante

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

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

### Matériau du boîtier du capteur

AlSi10Mg, revêtu ; acier au carbone avec vernis de protection

### Matériau du boîtier du transmetteur

AlSi10Mg, revêtu

### Indice de protection

IP66/67, boîtier de type 4X

## Liquides

### Affichage/Exploitation

Afficheur 4 lignes rétroéclairé disponible (pas de configuration sur site)

Configuration possible via navigateur web et outils de configuration

---

### Sorties

4 - 20 mA HART (active)

Sortie impulsion/fréquence/tout ou rien (passive)

---

### Entrées

Aucune

---

### Communication numérique

HART, PROFIBUS DP, Modbus RS485, EtherNet/IP, PROFINET

---

### Alimentation

DC 20 à 30 V

---

### Certificats Ex

ATEX, IECEX, cCSAus, INMETRO

---

### Autres agréments et certificats

---

### Sécurité du produit

Marquage CE, C-Tick

---

### Agréments et certificats métrologiques

Etalonnage réalisé sur bancs d'étalonnage accrédités (selon ISO/IEC )IEC17025

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

DESP, CRN

---

### Certificats matière

Certificat matière 3.1

---

## Liquides

### Agréments et certificats hygiéniques

Agrément Eau potable : ACS, NSF 61

---

Plus d'infos [www.ca.endress.com/5P1B](http://www.ca.endress.com/5P1B)