

# Proline Promag H 300

## Débitmètre électromagnétique

Le spécialiste des applications hygiéniques avec transmetteur compact facilement accessible



### Avantages:

- Concept de raccordement flexible – nombreux raccords process hygiéniques
- Mesure de débit économe en énergie – pas de perte de charge, pas de restriction du diamètre nominal
- Sans entretien – pas de pièces mobiles
- 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

### 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** 0,06 dm<sup>3</sup>/min à 600 m<sup>3</sup>/h (0.015 gal/min à 2 650 gal/min)
- **Gamme de température du produit** -20 à +150 °C (-4 à +302 °F)
- **Pression de process max.** PN 40, Class 150, 20K
- **Matériaux en contact avec le produit** Revêtement : PFA  
Electrodes : 1.4435 (316L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022) ; tantale ; platine Raccords process : inox, 1.4404 (F316L) ; PVDF ; manchon à coller PVC Joints : joint torique (EPDM, FKM, Kalrez), joint profilé aseptique (EPDM, FKM, silicone) Anneaux de mise à

Plus d'informations et prix actuels:

[www.ca.endress.com/5H3B](http://www.ca.endress.com/5H3B)

la terre : inox, 1.4435 (316L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022) ; tantale

**Domaine d'application:** Le Promag H est le capteur privilégié pour les applications hygiéniques très exigeantes dans l'industrie agroalimentaire et les sciences de la vie. Avec son transmetteur compact, le Promag H 300 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 la conformité et la sécurité de process à tout moment.

## Caractéristiques et spécifications

### Liquides

#### Principe de mesure

Electromagnétique

#### En-tête produit

Le spécialiste des applications hygiéniques avec transmetteur compact facilement accessible.

Destiné aux applications exigeantes de l'industrie agroalimentaire et des sciences de la vie.

#### Caractéristiques du capteur

Concept de raccordement flexible - nombreux raccords process hygiéniques. Mesure de débit économe en énergie - pas de perte de charge due à la restriction du diamètre nominal. Sans maintenance - pas de pièces mobiles.

Revêtement en PFA. Corps du capteur en inox (3-A, EHEDG).

#### 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.

Matériaux en contact avec le produit compatibles NEP/SEP. Boîtier double compartiment hygiénique compact avec IP69 et jusqu'à 3 E/S. Affichage rétroéclairé avec touches optiques et accès WLAN.

## Liquides

**Gamme de diamètre nominal**

DN 2 à 150 (1/2 à 6")

**Matériaux en contact avec le produit**

Revêtement : PFA

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

Raccords process : inox, 1.4404 (F316L) ; PVDF ; manchon à coller PVC

Joints : joint torique (EPDM, FKM, Kalrez), joint profilé aseptique (EPDM, FKM, silicone)

Anneaux de mise à la terre : inox, 1.4435 (316L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022) ; tantale

**Variables mesurées**

Débit volumique, température, 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**0,06 dm<sup>3</sup>/min à 600 m<sup>3</sup>/h (0.015 gal/min à 2 650 gal/min)**Pression de process max.**

PN 40, Class 150, 20K

**Gamme de température du produit**

-20 à +150 °C (-4 à +302 °F)

**Gamme de température ambiante**

-40 à +60 °C (-40 à +140 °F)

**Matériau du boîtier du capteur**

1.4301 (304), résistant à la corrosion

**Matériau du boîtier du transmetteur**

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

---

## Liquides

---

### Indice de protection

IP66/67, boîtier type 4X  
IP69

---

### 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

---

### Entrées

Entrée d'état  
Entrée 4-20 mA

---

### Communication numérique

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

---

### 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, INMETRO, NEPSI, EAC

---

### 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)

---

## Liquides

### **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

---

### **Agréments et certificats hygiéniques**

Homologation alimentaire : EHEDG, 3-A, revêtement du tube de mesure et joints selon FDA, cGMP

---

Plus d'infos [www.ca.endress.com/5H3B](http://www.ca.endress.com/5H3B)