

# Proline Promass A 300

## Débitmètre Coriolis

Débitmètre monotube précis pour les débits les plus faibles avec un transmetteur compact, facilement accessible



Plus d'informations et prix actuels:

[www.fr.endress.com/8A3C](http://www.fr.endress.com/8A3C)

### Avantages:

- Installation compacte – capteur léger, compact
- Qualité de produit maximale – tube de mesure autovidangeable dans tous les diamètres de conduite
- Sécurité de process optimale – résistant aux conditions ambiantes corrosives et au colmatage interne
- Accès 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 intégrée - Technologie Heartbeat

### Données clés

- **Erreur de mesure max.** Débit massique (liquide) :  $\pm 0,1$  % Débit volumique (liquide) :  $\pm 0,1$  % Débit massique (gaz) :  $\pm 0,35$  % Masse volumique (liquide) :  $\pm 0,0005$  g/cm<sup>3</sup>
- **Gamme de mesure** 0 à 450 kg/h (0 à 16.54 lb/min)
- **Gamme de température du produit** -50 à 205 °C (-58 à 401 °F)
- **Pression de process max.** 430,9 bar (6250 psi)
- **Matériaux en contact avec le produit** Tube de mesure : inox, 1.4435 (316/316L) ; Alloy C22

**Domaine d'application:** Le Promass A est idéal pour le contrôle de process continu dans les applications très exigeantes. Son système monotube autovidangeable unique permet une mesure précise des liquides et gaz à faibles débits et haute pression. Avec son transmetteur compact, le Promass A 300 offre une grande flexibilité en matière de configuration et d'intégration système : accès d'un côté, afficheur séparé,

options de connectivité améliorées. La technologie Heartbeat garantit une mesure fiable et une vérification conforme.

## Caractéristiques et spécifications

### Densité/Concentration

#### Principe de mesure

Coriolis

#### En-tête produit

Débitmètre monotube précis pour de très faibles débits avec un transmetteur compact, facilement accessible.

Adapté aux applications avec les débits les plus faibles dans toutes les industries.

#### Caractéristiques du capteur

Installation compacte – capteur léger, compact. Qualité de produit maximale – tube de mesure autovidangeable dans tous les diamètres de conduite. Sécurité de process optimale – résistant aux conditions ambiantes corrosives et au colmatage interne.

Diamètre nominal : DN 1 à 4 ( $\frac{1}{24}$  à  $\frac{1}{8}$ " ). . Pression de process jusqu'à 430,9 bar (6250 psi). Température du produit jusqu'à +205 °C (+401 °F).

#### 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 1 à 4 ( $\frac{1}{24}$  à  $\frac{1}{8}$ " )

#### Matériaux en contact avec le produit

Tube de mesure : inox, 1.4435 (316/316L) ; Alloy C22

**Densité/Concentration****Variables mesurées**

Débit massique, masse volumique, température, débit volumique, débit volumique corrigé, masse volumique de référence

**Erreur de mesure max.**

Débit massique (liquide) :  $\pm 0,1$  %

Débit volumique (liquide) :  $\pm 0,1$  %

Débit massique (gaz) :  $\pm 0,35$  %

Masse volumique (liquide) :  $\pm 0,0005$  g/cm<sup>3</sup>

**Gamme de mesure**

0 à 450 kg/h (0 à 16.54 lb/min)

**Pression de process max.**

430,9 bar (6250 psi)

**Gamme de température du produit**

-50 à 205 °C (-58 à 401 °F)

**Gamme de température ambiante**

-40 à 60 °C (-40 à +140 °F)

**Matériau du boîtier du capteur**

Inox, 1.4404 (316L)

**Matériau du boîtier du transmetteur**

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

**Indice de protection**

Version compacte : IP66/67, boîtier type 4X.

Antenne WLAN externe : IP67

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

---

## Densité/Concentration

### 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

---

### 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

---

### Sécurité du produit

Marquage CE, C-Tick

---

### Sécurité fonctionnelle

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

---

### Agréments et certificats métrologiques

Étalonnage 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)

---

---

**Densité/Concentration****Agréments et certificats pression**

DESP, CRN

**Certificats matière**

Certificat matière 3.1

**Agréments et certificats hygiéniques**

3-A, cGMP

---

**Liquides****Principe de mesure**

Coriolis

**En-tête produit**

Débitmètre monotube précis pour de très faibles débits avec un transmetteur compact, facilement accessible.

Adapté aux applications avec les débits les plus faibles dans toutes les industries.

**Caractéristiques du capteur**

Installation compacte – capteur léger, compact. Qualité de produit maximale – tube de mesure autovidangeable dans tous les diamètres de conduite. Sécurité de process optimale – résistant aux conditions ambiantes corrosives et au colmatage interne.

Diamètre nominal : DN 1 à 4 ( $\frac{1}{24}$  à  $\frac{1}{8}$ " ). . Pression de process jusqu'à 430,9 bar (6250 psi). Température du produit jusqu'à +205 °C (+401 °F).

**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 1 à 4 ( $\frac{1}{24}$  à  $\frac{1}{8}$ " )

---

## Liquides

---

### Matériaux en contact avec le produit

Tube de mesure : inox, 1.4435 (316/316L) ; Alloy C22

---

### Variables mesurées

Débit massique, masse volumique, température, débit volumique, débit volumique corrigé, masse volumique de référence

---

### Erreur de mesure max.

Débit massique (liquide) :  $\pm 0,1$  %

Débit volumique (liquide) :  $\pm 0,1$  %

Débit massique (gaz) :  $\pm 0,35$  %

Masse volumique (liquide) :  $\pm 0,0005$  g/cm<sup>3</sup>

---

### Gamme de mesure

0 à 450 kg/h (0 à 16.54 lb/min)

---

### Pression de process max.

430,9 bar (6250 psi)

---

### Gamme de température du produit

-50 à 205 °C (-58 à 401 °F)

---

### Gamme de température ambiante

-40 à 60 °C (-40 à +140 °F)

---

### Matériau du boîtier du capteur

Inox, 1.4404 (316L)

---

### Matériau du boîtier du transmetteur

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

---

### Indice de protection

Version compacte : IP66/67, boîtier type 4X.

Antenne WLAN externe : IP67

IP69

---

## Liquides

### 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

---

### 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

---

### Sécurité du produit

Marquage CE, C-Tick

---

### Sécurité fonctionnelle

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

---

## Liquides

### 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 pression

CRN

### Certificats matière

Certificat matière 3.1

### Agréments et certificats hygiéniques

3-A, cGMP

## Gaz

### Principe de mesure

Coriolis

### En-tête produit

Débitmètre monotube précis pour de très faibles débits avec un transmetteur compact, facilement accessible.

Adapté aux applications avec les débits les plus faibles dans toutes les industries.

### Caractéristiques du capteur

Installation compacte – capteur léger, compact. Qualité de produit maximale – tube de mesure autovidangeable dans tous les diamètres de conduite. Sécurité de process optimale – résistant aux conditions ambiantes corrosives et au colmatage interne.

Diamètre nominal : DN 1 à 4 ( $\frac{1}{2}$  à  $\frac{1}{8}$ " ). . Pression de process jusqu'à 430,9 bar (6250 psi). Température du produit jusqu'à +205 °C (+401 °F).



## Gaz

**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 1 à 4 ( $\frac{1}{24}$  à  $\frac{1}{8}$ " )

**Matériaux en contact avec le produit**

Tube de mesure : inox, 1.4435 (316/316L) ; Alloy C22

**Variables mesurées**

Débit massique, masse volumique, température, débit volumique, débit volumique corrigé, masse volumique de référence

**Erreur de mesure max.**

Débit massique (liquide) :  $\pm 0,1$  %

Débit volumique (liquide) :  $\pm 0,1$  %

Débit massique (gaz) :  $\pm 0,35$  %

Masse volumique (liquide) :  $\pm 0,0005$  g/cm<sup>3</sup>

**Gamme de mesure**

0 à 450 kg/h (0 à 16.54 lb/min)

**Pression de process max.**

430,9 bar (6250 psi)

**Gamme de température du produit**

-50 à 205 °C (-58 à 401 °F)

**Gamme de température ambiante**

-40 à 60 °C (-40 à +140 °F)

**Matériau du boîtier du capteur**

Inox, 1.4404 (316L)

## Gaz

**Matériau du boîtier du transmetteur**

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

**Indice de protection**

Version compacte : IP66/67, boîtier type 4X.

Antenne WLAN externe : IP67

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

**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

**Alimentation**

DC 24 V

AC 100 à 230 V

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

## Gaz

### **Certificats Ex**

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI

---

### **Sécurité du produit**

Marquage CE, C-Tick

---

### **Sécurité fonctionnelle**

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

---

### **Agréments et certificats métrologiques**

Étalonnage 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 pression**

CRN

---

### **Certificats matière**

Certificat matière 3.1

---

### **Agréments et certificats hygiéniques**

3-A, cGMP

---

Plus d'infos [www.fr.endress.com/8A3C](http://www.fr.endress.com/8A3C)