

# Proline Promass A 100

## Débitmètre Coriolis

Le débitmètre monotube pour les débits les plus faibles avec un transmetteur ultracompact



Plus d'informations et prix actuels:

[www.fr.endress.com/8A1B](http://www.fr.endress.com/8A1B)

### Avantages:

- Sécurité du process maximale - tube de mesure autovidangeable
- Moins de points de mesure – mesure multivariable (débit, masse volumique, température)
- Faible encombrement – pas besoin de longueurs droites d'entrée et de sortie
- 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 massique (liquide) :  $\pm 0,1$  % Débit volumique (liquide) :  $\pm 0,1$  % Débit massique (gaz) :  $\pm 0,5$  %  
Densité (liquide) :  $\pm 0,0005$  g/cm<sup>3</sup>
- **Gamme de mesure** 0 à 450 kg/h (0 à 16.5 lb/min)
- **Gamme de température du produit** -50 à +205 °C (-58 à +401 °F)
- **Pression de process max.** PN 40, Class 300, 20K, 400 bar (5800 psi)
- **Matériaux en contact avec le produit** Tube de mesure : 1.4539 (904L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022) Raccord : 1.4539 (904L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022) ; 1.4404 (316/316L)

**Domaine d'application:** Le Promass A est réputé pour sa très haute précision de mesure des faibles quantités de liquides et gaz à haute et basse pression. Combiné au plus petit boîtier de transmetteur disponible

à l'heure actuelle, il offre compacité et pleine fonctionnalité. Le Promass A 100 est le choix idéal pour les intégrateurs, les fabricants de skids et les équipementiers. Disponible avec un boîtier hygiénique inox ultracompact, il peut être placé même sur les skids les plus compacts.

## Caractéristiques et spécifications

### Liquides

#### Principe de mesure

Coriolis

#### En-tête produit

Le débitmètre monotube pour les plus faibles débits avec un transmetteur ultracompact.

Mesure de haute précision des quantités les plus faibles de liquides et de gaz pour la commande de process continue.

#### Caractéristiques du capteur

Sécurité du process maximale - tube de mesure autovidangeable. Moins de points de mesure – mesure multivariable (débit, masse volumique, température). Faible encombrement – pas besoin de longueurs droites d'entrée et de sortie.

Diamètre nominal : DN 1 à 4 ( $\frac{1}{24}$  à  $\frac{1}{8}$ " ). . Pression du process jusqu'à 400 bar (5800 psi). Température du produit jusqu'à +205 °C (+401 °F).

#### Caractéristiques du transmetteur

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

Boîtier de transmetteur robuste et ultracompact. Indice de protection maximal : IP69. Affichage sur site 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 : 1.4539 (904L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)  
Raccord : 1.4539 (904L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022) ; 1.4404 (316/316L)

**Variables mesurées**

Débit massique, densité, température, débit volumique, débit volumique corrigé, densité de référence, concentration

**Erreur de mesure max.**

Débit massique (liquide) :  $\pm 0,1$  %  
Débit volumique (liquide) :  $\pm 0,1$  %  
Débit massique (gaz) :  $\pm 0,5$  %  
Densité (liquide) :  $\pm 0,0005$  g/cm<sup>3</sup>

**Gamme de mesure**

0 à 450 kg/h (0 à 16.5 lb/min)

**Pression de process max.**

PN 40, Class 300, 20K, 400 bar (5800 psi)

**Gamme de température du produit**

-50 à +205 °C (-58 à +401 °F)

**Gamme de température ambiante**

Standard : -40 à +60 °C (-40 à +140 °F)  
Option : -50 à +60 °C (-58 à +140 °F)

**Matériau du boîtier du capteur**

1.4301 (304), résistant à la corrosion

**Matériau du boîtier du transmetteur**

Compact : AlSi10Mg, revêtu  
Compact/ultracompact : 1.4301 (304)

**Indice de protection**

Standard : IP66/67, boîtier type 4X  
Option : IP69

## Liquides

### Affichage/Exploitation

Afficheur 4 lignes rétroéclairé (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, Modbus RS485, EtherNet/IP, PROFIBUS DP, PROFINET

---

### Alimentation

DC 20 à 30 V

---

### Certificats Ex

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI, EAC

---

### Sécurité du produit

Marquage CE, C-Tick, EAC

---

### Agréments et certificats métrologiques

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

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, EHEDG, cGMP

---

## Gaz

**Principe de mesure**

Coriolis

---

**En-tête produit**

Le débitmètre monotube pour les plus faibles débits avec un transmetteur ultracompact.

Mesure de haute précision des quantités les plus faibles de liquides et de gaz pour la commande de process continue.

---

**Caractéristiques du capteur**

Sécurité du process maximale - tube de mesure autovidangeable. Moins de points de mesure – mesure multivariable (débit, masse volumique, température). Faible encombrement – pas besoin de longueurs droites d'entrée et de sortie.

Diamètre nominal : DN 1 à 4 ( $\frac{1}{24}$  à  $\frac{1}{8}$ ). . Pression du process jusqu'à 400 bar (5800 psi). Température du produit jusqu'à +205 °C (+401 °F).

---

**Caractéristiques du transmetteur**

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

Boîtier de transmetteur robuste et ultracompact. Indice de protection maximal : IP69. Affichage sur site 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 : 1.4539 (904L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)  
Raccord : 1.4539 (904L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022) ; 1.4404 (316/316L)

---

**Variables mesurées**

Débit massique, densité, température, débit volumique, débit volumique corrigé, densité de référence, concentration

---

**Gaz****Erreur de mesure max.**

Débit massique (liquide) :  $\pm 0,1$  %  
Débit volumique (liquide) :  $\pm 0,1$  %  
Débit massique (gaz) :  $\pm 0,5$  %  
Densité (liquide) :  $\pm 0,0005$  g/cm<sup>3</sup>

---

**Gamme de mesure**

0 à 450 kg/h (0 à 16.5 lb/min)

---

**Pression de process max.**

PN 40, Class 300, 20K, 400 bar (5800 psi)

---

**Gamme de température du produit**

-50 à +205 °C (-58 à +401 °F)

---

**Gamme de température ambiante**

Standard : -40 à +60 °C (-40 à +140 °F)  
Option : -50 à +60 °C (-58 à +140 °F)

---

**Matériau du boîtier du capteur**

1.4301 (304), résistant à la corrosion

---

**Matériau du boîtier du transmetteur**

Compact : AISi10Mg, revêtu  
Compact/ultracompact : 1.4301 (304)

---

**Indice de protection**

Standard : IP66/67, boîtier type 4X  
Option : IP69

---

**Affichage/Exploitation**

Afficheur 4 lignes rétroéclairé (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)

---

## Gaz

**Entrées**

Aucune

**Communication numérique**

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

**Alimentation**

DC 20 à 30 V

**Certificats Ex**

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI, EAC

**Autres agréments et certificats****Sécurité du produit**

Marquage CE, C-Tick, EAC

**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, EHEDG, cGMP

## Densité/Concentration

**Principe de mesure**

Coriolis

## Densité/Concentration

### En-tête produit

Le débitmètre monotube pour les plus faibles débits avec un transmetteur ultracompact.

Mesure de haute précision des quantités les plus faibles de liquides et de gaz pour la commande de process continue.

### Caractéristiques du capteur

Sécurité du process maximale - tube de mesure autovidangeable. Moins de points de mesure – mesure multivariable (débit, masse volumique, température). Faible encombrement – pas besoin de longueurs droites d'entrée et de sortie.

Diamètre nominal : DN 1 à 4 ( $\frac{1}{24}$  à  $\frac{1}{8}$ ). . Pression du process jusqu'à 400 bar (5800 psi). Température du produit jusqu'à +205 °C (+401 °F).

### Caractéristiques du transmetteur

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

Boîtier de transmetteur robuste et ultracompact. Indice de protection maximal : IP69. Affichage sur site 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 : 1.4539 (904L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)

Raccord : 1.4539 (904L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022) ; 1.4404 (316/316L)

### Variables mesurées

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



**Densité/Concentration****Erreur de mesure max.**Débit massique (liquide) :  $\pm 0,1$  %Débit volumique (liquide) :  $\pm 0,1$  %Débit massique (gaz) :  $\pm 0,5$  %Masse volumique (liquide) :  $\pm 0,0005$  g/cm<sup>3</sup>**Gamme de mesure**

0 à 450 kg/h (0 à 16.5 lb/min)

**Pression de process max.**

PN 40, Class 300, 20K, 400 bar (5800 psi)

**Gamme de température du produit**

-50 à +205 °C (-58 à +401 °F)

**Gamme de température ambiante**

Standard : -40 à +60 °C (-40 à +140 °F)

Option : -50 à +60 °C (-58 à +140 °F)

**Matériau du boîtier du capteur**

1.4301 (304), résistant à la corrosion

**Matériau du boîtier du transmetteur**

Compact : AISi10Mg, revêtu

Compact/ultracompact : 1.4301 (304)

**Indice de protection**

Standard : IP66/67, boîtier type 4X

Option : IP69

**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/tor (passive)

**Densité/Concentration****Entrées**

Aucun

**Communication numérique**

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

**Alimentation**

DC 20 à 30 V

**Certificats Ex**

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI, EAC

**Sécurité du produit**

Marquage CE, C-Tick, EAC

**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, EHEDG, cGMP

Plus d'infos [www.fr.endress.com/8A1B](http://www.fr.endress.com/8A1B)