

# Proline Promass A 200

## Débitmètre Coriolis

Débitmètre en véritable technologie 2 fils pour une mesure précise des débits les plus faibles



Plus d'informations et prix actuels:

[www.be.endress.com/8A2B](http://www.be.endress.com/8A2B)

### 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
- Câblage aisé de l'appareil – compartiment de raccordement séparé
- Utilisation sûre – ouverture de l'appareil inutile grâce à l'affichage avec commande tactile, rétroéclairage
- Vérification sans démontage - Heartbeat Technology

### Données clés

- **Erreur de mesure max.** Débit massique (liquide) :  $\pm 0,1$  % Débit volumique (liquide) :  $\pm 0,1$  % Débit massique (gaz) :  $\pm 0,35$  %  
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 compact est idéal pour le contrôle continu du process dans les applications exigeantes. Son système monotube autovidangeable unique permet une mesure précise des liquides et gaz à faibles débits et haute pression. Avec sa technologie 2 fils économique et sa conception à sécurité intrinsèque (Ex ia), le Promass A 200 offre une sécurité de fonctionnement maximale dans les zones explosibles. Heartbeat Technology garantit des process sûrs.

---

## Caractéristiques et spécifications

---

Gaz

### Principe de mesure

Coriolis

---

### En-tête produit

Débitmètre en véritable technologie 2 fils pour une mesure précise des débits les plus faibles.

Adapté aux applications avec des débits extrêmement faibles dans l'industrie chimique.

---

### 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

Câblage aisé de l'appareil – compartiment de raccordement séparé. Utilisation sûre – ouverture de l'appareil inutile grâce à l'affichage avec commande tactile, rétroéclairage. Vérification sans démontage - Heartbeat Technology.

Technologie 2 fils. Boîtier double compartiment robuste. Sécurité de l'installation : agréments internationaux (SIL, Ex).

---

### 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

---

## Gaz

**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**

Inox, CF-3M (316L, 1.4404)

AlSi10MG, revêtu

**Indice de protection**

IP66/67, boîtier type 4X

**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**

4 - 20 mA HART (passive)

4 - 20 mA (passive)

Sortie impulsion/fréquence/tor (passive)

## Gaz

**Entrées**

Aucun

**Communication numérique**

HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus

**Alimentation**DC 18 à 35 V (4 - 20 mA HART avec/sans sortie impulsion/fréquence/  
tor)

DC 18 à 30 V (20 mA HART, 4 - 20 mA)

DC 9 à 32 V (PROFIBUS PA)

**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**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

## Liquides

### Principe de mesure

Coriolis

---

### En-tête produit

Débitmètre en véritable technologie 2 fils pour une mesure précise des débits les plus faibles.

Adapté aux applications avec des débits extrêmement faibles dans l'industrie chimique.

---

### 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

Câblage aisé de l'appareil – compartiment de raccordement séparé.

Utilisation sûre – ouverture de l'appareil inutile grâce à l'affichage avec commande tactile, rétroéclairage. Vérification sans démontage - Heartbeat Technology.

Technologie 2 fils. Boîtier double compartiment robuste. Sécurité de l'installation : agréments internationaux (SIL, Ex).

---

### 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

---

## Liquides

**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**

Inox, CF-3M (316L, 1.4404)

AlSi10MG, revêtu

**Indice de protection**

IP66/67, boîtier type 4X

**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**

4 - 20 mA HART (passive)

4 - 20 mA (passive)

Sortie impulsion/fréquence/tor (passive)

## Liquides

### Entrées

Aucun

---

### Communication numérique

HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus

---

### Alimentation

DC 18 à 35 V (4 - 20 mA HART avec/sans sortie impulsion/fréquence/tor)

DC 18 à 30 V (20 mA HART, 4 - 20 mA)

DC 9 à 32 V (PROFIBUS PA)

---

### 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

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

---

---

## Densité/Concentration

### Principe de mesure

Coriolis

---

### En-tête produit

Débitmètre en véritable technologie 2 fils pour une mesure précise des débits les plus faibles.

Adapté aux applications avec des débits extrêmement faibles dans l'industrie chimique.

---

### 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

Câblage aisé de l'appareil – compartiment de raccordement séparé.

Utilisation sûre – ouverture de l'appareil inutile grâce à l'affichage avec commande tactile, rétroéclairage. Vérification sans démontage - Heartbeat Technology.

Technologie 2 fils. Boîtier double compartiment robuste. Sécurité de l'installation : agréments internationaux (SIL, Ex).

---

### 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

---



**Densité/Concentration****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**

Inox, CF-3M (316L, 1.4404)

AlSi10MG, revêtu

**Indice de protection**

IP66/67, boîtier type 4X

**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**

4 - 20 mA HART (passive)

4 - 20 mA (passive)

Sortie impulsion/fréquence/tor (passive)

**Densité/Concentration****Entrées**

Aucun

**Communication numérique**

HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus

**Alimentation**DC 18 à 35 V (4 - 20 mA HART avec/sans sortie impulsion/fréquence/  
tor)

DC 18 à 30 V (20 mA HART, 4 - 20 mA)

DC 9 à 32 V (PROFIBUS PA)

**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**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**

DESP, CRN

**Certificats matière**

Certificat matière 3.1

**Agréments et certificats hygiéniques**

3-A, cGMP

Plus d'infos [www.be.endress.com/8A2B](http://www.be.endress.com/8A2B)