

# Proline Promass O 100

## Débitmètre Coriolis

Le débitmètre haute pression robuste avec un transmetteur ultracompact



Plus d'informations et prix actuels:

[www.ca.endress.com/801B](http://www.ca.endress.com/801B)

### Avantages:

- Sécurité maximale – résistance maximale à la fissuration par corrosion sous tension
- Moins de points de mesure – mesure multivariable (débit, masse volumique, température)
- Faible encombrement – pas besoin de longueurs droites d'entrée et de sortie
- Transmetteur compact – 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) :  $\pm 0,1$  (standard), 0,05 % (option) Débit volumique (liquide) :  $\pm 0,1$  % Débit massique (gaz) :  $\pm 0,35$  % Densité (liquide) :  $\pm 0,0005$  g/cm<sup>3</sup>
- **Gamme de mesure** 0 à 800 000 kg/h (0 à 29 400 lb/min)
- **Gamme de température du produit** -40 à +205 °C (-40 à +401 °F)
- **Pression de process max.** PN 250, Class 1500
- **Matériaux en contact avec le produit** Tube de mesure : 25Cr duplex (Super Duplex), 1.4410 (UNS S32750) Raccord : 25Cr duplex (Super Duplex), 1.4410 (F53)

**Domaine d'application:** Le Promass O est conçu pour une précision maximale dans les liquides et gaz à des pressions de process extrêmement élevées dans l'industrie du pétrole et gaz. Le capteur est parfaitement adapté aux conditions offshore et résiste à la fissuration par corrosion sous tension. Le Promass O 100 offre compacité et pleine

fonctionnalité et permet une intégration système simple. Heartbeat Technology garantit une sécurité de process à tout moment.

## Caractéristiques et spécifications

### Liquides

#### Principe de mesure

Coriolis

#### En-tête produit

Débitmètre haute pression robuste avec un transmetteur ultracompact. Pour une précision maximale sous des pressions de process extrêmes, parfaitement adapté aux conditions offshore.

#### Caractéristiques du capteur

Sécurité maximale – résistance maximale à la fissuration par corrosion sous tension. Moins de points de mesure – mesure multivariable (débit, masse volumique, température). Faible encombrement – pas besoin de longueurs droites d'entrée et de sortie.

Tube de mesure en 25Cr Duplex, 1.4410 (UNS S32750). Pression de process jusqu'à PN 250 (Class 1500). Nominal diameter: DN 80 to 150 (3 to 6").

#### Caractéristiques du transmetteur

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

Boîtier de transmetteur robuste et ultracompact. Indice de protection maximal : IP69. Affichage sur site disponible.

#### Gamme de diamètre nominal

DN 80 à 150 (3 à 6")

#### Matériaux en contact avec le produit

Tube de mesure : 25Cr duplex (Super Duplex), 1.4410 (UNS S32750)  
Raccord : 25Cr duplex (Super Duplex), 1.4410 (F53)

## Liquides

### Variables mesurées

Débit massique, densité, température, débit volumique, débit volumique corrigé (tables API), densité de référence, concentration

### Erreur de mesure max.

Débit massique (liquide) :  $\pm 0,1$  (standard), 0,05 % (option)

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

Débit massique (gaz) :  $\pm 0,35$  %

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

### Gamme de mesure

0 à 800 000 kg/h (0 à 29 400 lb/min)

### Pression de process max.

PN 250, Class 1500

### Gamme de température du produit

-40 à +205 °C (-40 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

1.4404 (316L), extrêmement résistant à la corrosion

### Matériau du boîtier du transmetteur

Compact : AlSi10Mg, revêtu

Compact/ultracompact : 1.4404 (316L)

### 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

## Liquides

### 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)

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, AD 2000

---

### Certificats matière

Certificat matière 3.1

NACE MR0175/MR0103, PMI ; test de soudage selon EN ISO, ASME, NORSOK

---

## Gaz

**Principe de mesure**

Coriolis

---

**En-tête produit**

Débitmètre haute pression robuste avec un transmetteur ultracompact. Pour une précision maximale sous des pressions de process extrêmes, parfaitement adapté aux conditions offshore.

---

**Caractéristiques du capteur**

Sécurité maximale – résistance maximale à la fissuration par corrosion sous tension. Moins de points de mesure – mesure multivariable (débit, masse volumique, température). Faible encombrement – pas besoin de longueurs droites d'entrée et de sortie.

Tube de mesure en 25Cr Duplex, 1.4410 (UNS S32750). Pression de process jusqu'à PN 250 (Class 1500). Diamètre nominal : DN 80 à 150 (3 à 6").

---

**Caractéristiques du transmetteur**

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

Boîtier de transmetteur robuste et ultracompact. Indice de protection maximal : IP69. Affichage sur site disponible.

---

**Gamme de diamètre nominal**

DN 80 à 150 (3 à 6")

---

**Matériaux en contact avec le produit**

Tube de mesure : 25Cr duplex (Super Duplex), 1.4410 (UNS S32750)

Raccord : 25Cr duplex (Super Duplex), 1.4410 (F53)

Tube de mesure : 1.4539 (904L)

Raccord

---

**Variables mesurées**

Débit massique, densité, température, débit volumique, débit volumique corrigé (tables API), densité de référence, concentration

---

## Gaz

**Erreur de mesure max.**

Débit massique (liquide) :  $\pm 0,1$  (standard), 0,05 % (option)

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

Débit massique (gaz) :  $\pm 0,35$  %

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

---

**Gamme de mesure**

0 à 800 000 kg/h (0 à 29 400 lb/min)

---

**Pression de process max.**

PN 250, Class 1500

---

**Gamme de température du produit**

-40 à +205 °C (-40 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**

1.4404 (316L), extrêmement résistant à la corrosion

---

**Matériau du boîtier du transmetteur**

Compact : AISi10Mg, revêtu

Compact/ultracompact : 1.4404 (316L)

---

**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

---

**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 Marine**

Agrément LR, agrément DNV GL, agrément ABS, agrément BV

---

**Agréments et certificats pression**

DESP, CRN, AD 2000

---

**Certificats matière**

Certificat matière 3.1

NACE MR0175/MR0103, PMI ; test de soudage selon EN ISO, ASME, NORSOK

---

## Densité/Concentration

**Principe de mesure**

Coriolis

---

**En-tête produit**

Débitmètre haute pression robuste avec un transmetteur ultracompact. Pour une précision maximale sous des pressions de process extrêmes, parfaitement adapté aux conditions offshore.

---

## Densité/Concentration

### Caractéristiques du capteur

Sécurité maximale – résistance maximale à la fissuration par corrosion sous tension. Moins de points de mesure – mesure multivariable (débit, masse volumique, température). Faible encombrement – pas besoin de longueurs droites d'entrée et de sortie.

Tube de mesure en 25Cr Duplex, 1.4410 (UNS S32750). Pression de process jusqu'à PN 250 (Class 1500). Diamètre nominal : DN 80 à 150 (3 à 6").

### Caractéristiques du transmetteur

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

Boîtier de transmetteur robuste et ultracompact. Indice de protection maximal : IP69. Affichage sur site disponible.

### Gamme de diamètre nominal

DN 80 à 150 (3 à 6")

### Matériaux en contact avec le produit

Tube de mesure : 25Cr duplex (Super Duplex), 1.4410 (UNS S32750)

Raccord : 25Cr duplex (Super Duplex), 1.4410 (F53)

### Variables mesurées

Débit massique, masse volumique, température, débit volumique, débit volumique corrigé (tables API), masse volumique de référence, concentration

### Erreur de mesure max.

Débit massique (liquide) :  $\pm 0,1$  % (standard), 0,05 % (option)

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 800 000 kg/h (0 à 29 400 lb/min)



---

**Densité/Concentration****Pression de process max.**PN 250, Class 1500

---

**Gamme de température du produit**-40 à +205 °C (-40 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**1.4404 (316L), résistance maximale à la corrosion

---

**Matériau du boîtier du transmetteur**

Compact : AlSi10Mg, revêtu

Compact/ultracompact : 1.4404 (316L)

---

**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)

---

**Entrées**Aucun

---

**Communication numérique**HART, Modbus RS485, EtherNet/IP, PROFIBUS DP, PROFINET

---

**Alimentation**DC 20 à 30 V

---

## Densité/Concentration

### **Certificats Ex**

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI, EAC

---

### **Sécurité du produit**

CE, C-Tick

---

### **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 Marine**

Agrément LR, agrément DNV GL, agrément ABS, agrément BV

---

### **Agréments et certificats pression**

DESP, CRN, AD 2000

---

### **Certificats matière**

Certificat matière 3.1

NACE MR0175/MR0103, PMI ; test de soudage selon EN ISO, ASME, NORSOK

---

Plus d'infos [www.ca.endress.com/801B](http://www.ca.endress.com/801B)