

# CNGmass

## Débitmètre Coriolis

Le débitmètre pour les applications de ravitaillement avec intégration système aisée



Plus d'informations et prix actuels:

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

### Avantages:

- Excellente sécurité opérationnelle - fiable dans des conditions de process extrêmes
- Moins de points de mesure – mesure multivariable (débit, masse volumique, température)
- Faible encombrement – pas besoin de longueurs droites d'entrée et de sortie
- Fonctionnement simple – réduit aux besoins de l'application
- Mise en service rapide - appareil préconfiguré
- Récupération automatique des données pour la maintenance

### Données clés

- **Erreur de mesure max.** Débit massique :  $\pm 0,5$  % du lot
- **Gamme de mesure** 0 à 150 kg/min (0 à 330 lb/min)
- **Gamme de température du produit**  $-50$  à  $+125$  °C ( $-58$  à  $+257$  °F)
- **Pression de process max.** 350 bar (5080 psi)
- **Matériaux en contact avec le produit** Tube de mesure : 1.4435 (316L) Raccord : 1.4404 (316)

**Domaine d'application:** Lors de la facturation et du paiement de la quantité réelle de GNV pompé, la précision de mesure au niveau du dispositif de distribution constitue une priorité, à l'instar de tout autre carburant. De ce fait, le "coeur" de chaque distributeur de GNV est constitué d'un débitmètre massique qui mesure précisément la quantité de carburant transférée dans le réservoir du véhicule et ce, jour après jour, sans interruption. Tels sont les avantages du CNGmass, conçu spécialement pour l'ensemble de ces applications.

---

## Caractéristiques et spécifications

---

### Liquides

**Principe de mesure**

Coriolis

---

**En-tête produit**

Le débitmètre pour le ravitaillement avec intégration système simple. Mesure précise du gaz naturel pour véhicule (GNV) dans des applications de ravitaillement haute pression.

---

**Caractéristiques du capteur**

Excellente sécurité de fonctionnement – fiables dans des conditions de process extrêmes. Moins de points de mesure – mesure multivariable (débit, masse volumique, température). Faible encombrement – pas besoin de longueurs droites d'entrée et de sortie. Débit jusqu'à 150 kg/min (330 lb/min). Pression de process jusqu'à 350 bar (5080 psi).

---

**Caractéristiques du transmetteur**

Configuration simple – réduite aux besoins de l'application. Mise en service rapide – appareils préconfigurés. Récupération automatique des données pour la maintenance. Boîtier de transmetteur robuste et ultracompact. Sortie impulsion et Modbus RS485.

---

**Gamme de diamètre nominal**

DN 8 à 25 ( $\frac{3}{8}$  à 1")

---

**Matériaux en contact avec le produit**

Tube de mesure : 1.4435 (316L)

Raccord : 1.4404 (316)

---

**Variables mesurées**

Débit massique, densité, température, débit volumique

---

**Erreur de mesure max.**

Débit massique :  $\pm 0,5$  % du lot

---

**Gamme de mesure**

0 à 150 kg/min (0 à 330 lb/min)

---

---

## Liquides

**Pression de process max.**

350 bar (5080 psi)

---

**Gamme de température du produit**

-50 à +125 °C (-58 à +257 °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**

Fonte d'aluminium à revêtement pulvérisé

---

**Indice de protection**

IP67, boîtier de type 4X

---

**Affichage/Exploitation**

Pas de configuration sur site

Configuration possible via outils de configuration

---

**Sorties**

Sortie impulsion/fréquence/tout ou rien (passive), impulsion déphasée

---

**Entrées**

Aucune

---

**Communication numérique**

Modbus RS485

---

**Alimentation**

DC 10 à 30 V AC 20 à 28 V

---

**Certificats Ex**

ATEX, IECEx, NEC/CEC, FM, CSA, NEPSI, UL

---

## Liquides

### Agréments et certificats métrologiques

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

Agréments PTB, BEW, LNE, Rosstandart, NTEP

---

### Agréments et certificats pression

CRN

---

### Certificats matière

Certificat matière 3.1

---

## Gaz

### Principe de mesure

Coriolis

---

### En-tête produit

Le débitmètre pour le ravitaillement avec intégration système simple. Mesure précise du gaz naturel pour véhicule (GNV) dans des applications de ravitaillement haute pression.

---

### Caractéristiques du capteur

Excellente sécurité de fonctionnement – fiables dans des conditions de process extrêmes. Moins de points de mesure – mesure multivariable (débit, masse volumique, température). Faible encombrement – pas besoin de longueurs droites d'entrée et de sortie. Débit jusqu'à 150 kg/min (330 lb/min). Pression de process jusqu'à 350 bar (5080 psi).

---

### Caractéristiques du transmetteur

Configuration simple – réduite aux besoins de l'application. Mise en service rapide – appareils préconfigurés. Récupération automatique des données pour la maintenance. Boîtier de transmetteur robuste et ultracompact. Sortie impulsion et Modbus RS485.

---

### Gamme de diamètre nominal

DN 8 à 25 ( $\frac{3}{8}$  à 1")

---

## Gaz

**Matériaux en contact avec le produit**

Tube de mesure : 1.4435 (316L)

Raccord : 1.4404 (316)

**Variables mesurées**

Débit massique, densité, température, débit volumique

**Erreur de mesure max.**Débit massique :  $\pm 0,5$  % du lot**Gamme de mesure**

0 à 150 kg/min (0 à 330 lb/min)

**Pression de process max.**

350 bar (5080 psi)

**Gamme de température du produit**

-50 à +125 °C (-58 à +257 °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**

Fonte d'aluminium à revêtement pulvérisé

**Indice de protection**

IP67, boîtier de type 4X

**Affichage/Exploitation**

Pas de configuration sur site

Configuration possible via outils de configuration

**Sorties**

Sortie impulsion/fréquence/tout ou rien (passive), impulsion déphasée

## Gaz

**Entrées**

Aucune

**Communication numérique**

Modbus RS485

**Alimentation**

DC 10 à 30 V AC 20 à 28 V

**Certificats Ex**

ATEX, IECEx, NEC/CEC, FM, CSA, NEPSI, UL

**Agréments et certificats métrologiques**

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

Agréments PTB, BEW, LNE, Rosstandart, NTEP

**Agréments et certificats pression**

CRN

**Certificats matière**

Certificat matière 3.1

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