

# LNGmass

## Débitmètre Coriolis

Le débitmètre pour les applications de ravitaillement avec intégration système aisée



Plus d'informations et prix actuels:

[www.ca.endress.com/D8LB](http://www.ca.endress.com/D8LB)

### Avantages:

- Excellente sécurité opérationnelle - fiable dans des conditions ambiantes extrêmes
- 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
- Mise en service rapide - appareil préconfiguré
- Récupération automatique des données pour la maintenance

### Données clés

- **Erreur de mesure max.** Débit massique (liquide) :  $\pm 0,15$  % Débit volumique (liquide) :  $\pm 0,15$  % (condition de référence)
- **Gamme de mesure** 0 à 18 000 kg/h (0 à 660 lb/min)
- **Gamme de température du produit**  $-196$  à  $+125$  °C ( $-320$  à  $+257$  °F)
- **Pression de process max.** PN 40, Class 300
- **Matériaux en contact avec le produit** Tube de mesure : 1.4539 (904L) Raccord : 1.4404 (316/316L)

**Domaine d'application:** Le LNGmass est un débitmètre Coriolis spécialement conçu pour les applications de ravitaillement, garantissant une précision et une robustesse optimales à très basses températures jusqu'à  $-196$  °C ( $-321$  °F). Grâce à son design, le plus compact au monde, cet appareil peut être installé à n'importe quel emplacement et en toute facilité, même dans les espaces les plus confinés. Etant donné qu'il ne dispose d'aucune pièce mobile, le LNGmass ne requiert aucun entretien.

---

## Caractéristiques et spécifications

---

### Liquides

#### Principe de mesure

Coriolis

---

#### En-tête produit

Le débitmètre pour application de ravitaillement en carburant avec intégration système aisée. Mesure précise pour les applications de ravitaillement de fluides cryogéniques.

---

#### Caractéristiques du capteur

Excellente sécurité de fonctionnement – fiables dans des conditions ambiantes extrêmes. Moins de points de mesure – mesure multivariable (débit, masse volumique, température). Faible encombrement – pas besoin de longueurs droites d'entrée et de sortie. Mesure de débit massique jusqu'à 18 000 kg/h (660 lb/min). Température du produit jusqu'à -196 °C (-321 °F).

---

#### Caractéristiques du transmetteur

Transmetteur compact – pleine fonctionnalité sur une surface réduite. Mise en service rapide – appareils préconfigurés. Récupération automatique des données pour la maintenance. Boîtier de transmetteur robuste et compact. Modbus RS485.

---

#### Gamme de diamètre nominal

DN 8 à 25 ( $\frac{3}{8}$  à 1")

---

#### Matériaux en contact avec le produit

Tube de mesure : 1.4539 (904L)

Raccord : 1.4404 (316/316L)

---

#### Variables mesurées

Débit massique, densité, température, débit volumique, débit volumique corrigé

---

## Liquides

**Erreur de mesure max.**

Débit massique (liquide) :  $\pm 0,15$  %  
Débit volumique (liquide) :  $\pm 0,15$  %  
(condition de référence)

**Gamme de mesure**

0 à 18 000 kg/h (0 à 660 lb/min)

**Pression de process max.**

PN 40, Class 300

**Gamme de température du produit**

-196 à +125 °C (-320 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**

AlSi10Mg revêtu

**Indice de protection**

IP66/67, boîtier de type 4X

**Affichage/Exploitation**

Pas de configuration sur site  
Configuration possible via outils de configuration

**Sorties**

Aucune

**Entrées**

Aucune

**Communication numérique**

Modbus RS485

---

## Liquides

### Alimentation

DC 20 à 30 V

---

### Certificats Ex

ATEX, IECEx, cCSAus, NEPSI, EAC

---

### Autres agréments et certificats

Certificat matière 3.1, étalonnage sur banc d'étalonnage accrédité (selon ISO/IEC 17025)

CRN

---

### Agréments et certificats métrologiques

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

---

### Certificats matière

Certificat matière 3.1

---

Plus d'infos [www.ca.endress.com/D8LB](http://www.ca.endress.com/D8LB)