

## Promass 80I



Plus d'informations et prix actuels:

[www.ch.endress.com/80I](http://www.ch.endress.com/80I)

### Avantages:

- Economie d'énergie – perte de charge minimale grâce à la continuité de diamètre interne
- Moins de points de mesure – mesure multivariable (débit, masse volumique, température)
- Faible encombrement – pas de longueurs droites d'entrée et de sortie
- Economique – conçu pour des applications standard
- Fonctionnement sûr - l'afficheur fournit des informations de process facilement lisibles
- Compatibilité industrielle - IEC/EN/NAMUR

### Données clés

- **Erreur de mesure max.** Débit massique (liquide) :  $\pm 0,15$  % Débit volumique (liquide) :  $\pm 0,15$  % Débit massique (gaz) :  $\pm 0,5$  %  
Densité (liquide) :  $\pm 0,0005$  g/cm<sup>3</sup>
- **Gamme de mesure** 0 à 180 000 kg/h (0 à 6600 lb/min)
- **Gamme de température du produit** -50 à +150 °C (-58 à +302 °F)
- **Pression de process max.** PN 100, Class 600, 63K
- **Matériaux en contact avec le produit** Tube de mesure : Titane grade 9 Raccord : Titane grade 2

**Domaine d'application:** Le débitmètre monotube droit Promass I est conçu pour les applications exigeant une faible perte de charge. Combiné au transmetteur éprouvé Promass 80 avec boutons-poussoirs, le Promass 80I offre une solution économique aux applications exigeant un traitement en douceur du produit

### Caractéristiques et spécifications

Liquides

Principe de mesure  
Coriolis

## Liquides

---

### En-tête produit

Le débitmètre monotube droit chimiquement résistant avec transmetteur compact ou séparé. Mesure de liquides et gaz dans des applications nécessitant une faible perte de charge et un traitement en douceur du produit.

---

### Caractéristiques du capteur

Economie d'énergie – perte de charge minimale grâce à la continuité de diamètre interne Moins de points de mesure – mesure multivariable (débit, masse volumique, température). Faible encombrement – pas besoin de longueurs droites d'entrée et de sortie. Système monotube droit, facile à nettoyer. Technologie TMB.

---

### Caractéristiques du transmetteur

Economique – conçu pour des applications standard. Fonctionnement sûr – l'afficheur délivre des informations sur le process facilement lisibles. Conforme aux normes industrielles – IEC/EN/NAMUR. Afficheur 2 lignes rétroéclairé avec boutons-poussoirs. Version compacte ou séparée.

---

### Gamme de diamètre nominal

DN 8 à 80 ( $\frac{3}{8}$  à 3")

---

### Matériaux en contact avec le produit

Tube de mesure : Titane grade 9

Raccord : Titane grade 2

---

### Variables mesurées

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

---

### Erreur de mesure max.

Débit massique (liquide) :  $\pm 0,15$  %

Débit volumique (liquide) :  $\pm 0,15$  %

Débit massique (gaz) :  $\pm 0,5$  %

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

---

### Gamme de mesure

0 à 180 000 kg/h (0 à 6600 lb/min)

---

---

## Liquides

**Pression de process max.**

PN 100, Class 600, 63K

---

**Gamme de température du produit**

-50 à +150 °C (-58 à +302 °F)

---

**Gamme de température ambiante**

Standard : -20 à +60 °C (-4 à +140 °F)

Option : -40 à +60 °C (-40 à +140 °F)

---

**Matériau du boîtier du capteur**

1.4301/1.4307 (304L), résistant à la corrosion

---

**Matériau du boîtier du transmetteur**

Fonte d'aluminium moulé avec revêtement pulvérisé

1.4301 (304), tôle

CF3M (316L), fonte

---

**Indice de protection**

IP67, boîtier de type 4X. Transmetteur séparé : IP67, boîtier de type 4X

---

**Affichage/Exploitation**

Affichage 2 lignes rétroéclairé avec boutons poussoirs

Configuration possible via affichage sur site et outils de configuration

---

**Sorties**

3 sorties :

0-20 mA (active)/4-20 mA (active/passive)

Sortie impulsion/fréquence/tout ou rien (passive)

---

**Entrées**

Entrée état

---

**Communication numérique**

HART

PROFIBUS PA

---

---

## Liquides

**Alimentation**

DC 16 à 62 V

AC 85 à 260 V (45 à 65 Hz)

AC 20 à 55 V (45 à 65 Hz)

---

**Certificats Ex**

ATEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI

---

**Autres agréments et certificats**Certificat matière 3.1, étalonnage réalisé sur bancs d'étalonnage  
accrédités (selon ISO/IEC 17025), NAMUR, SIL

DESP, CRN

3-A

---

**Sécurité du produit**

Marquage CE, C-Tick, EAC

---

**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), NAMUR

---

**Agréments et certificats pression**

DESP, CRN

---

**Certificats matière**

Certificat matière 3.1

---

**Agréments et certificats hygiéniques**

3-A

---

## Gaz

**Principe de mesure**

Coriolis

## Gaz

**En-tête produit**

Le débitmètre monotube droit chimiquement résistant avec transmetteur compact ou séparé. Mesure de liquides et gaz dans des applications nécessitant une faible perte de charge et un traitement en douceur du produit.

**Caractéristiques du capteur**

Economie d'énergie – perte de charge minimale grâce à la continuité de diamètre interne. Moins de points de mesure – mesure multivariable (débit, masse volumique, température). Faible encombrement – pas besoin de longueurs droites d'entrée et de sortie. Système monotube droit, facile à nettoyer. Technologie TMB.

**Caractéristiques du transmetteur**

Economique – conçu pour des applications standard. Fonctionnement sûr – l'afficheur délivre des informations sur le process facilement lisibles. Conforme aux normes industrielles – IEC/EN/NAMUR. Afficheur 2 lignes rétroéclairé avec boutons-poussoirs. Version compacte ou séparée.

**Gamme de diamètre nominal**

DN 8 à 80 ( $\frac{3}{8}$  à 3")

**Matériaux en contact avec le produit**

Tube de mesure : Titane grade 9

Raccord : Titane grade 2

**Variables mesurées**

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

**Erreur de mesure max.**

Débit massique (liquide) :  $\pm 0,15$  %

Débit volumique (liquide) :  $\pm 0,15$  %

Débit massique (gaz) :  $\pm 0,5$  %

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

**Gamme de mesure**

0 à 180 000 kg/h (0 à 6600 lb/min)

## Gaz

**Pression de process max.**

PN 100, Class 600, 63K

**Gamme de température du produit**

-50 à +150 °C (-58 à +302 °F)

**Gamme de température ambiante**

Standard : -20 à +60 °C (-4 à +140 °F)

Option : -40 à +60 °C (-40 à +140 °F)

**Matériau du boîtier du capteur**

1.4301/1.4307 (304L), résistant à la corrosion

**Matériau du boîtier du transmetteur**

Fonte d'alu moulé avec revêtement pulvérisé

1.4301 (304), tôle

CF3M (316L), fonte

**Indice de protection**

IP67, boîtier de type 4X. Transmetteur séparé : IP67, boîtier de type 4X

**Affichage/Exploitation**

Affichage 2 lignes rétroéclairé avec boutons poussoirs

Configuration possible via affichage sur site et outils de configuration

**Sorties**

3 sorties :

0-20 mA (active)/4-20 mA (active/passive)

Sortie impulsion/fréquence/tout ou rien (passive)

**Entrées**

Entrée état

**Communication numérique**

HART

PROFIBUS PA

## Gaz

**Alimentation**

DC 16 à 62 V

AC 85 à 260 V (45 à 65 Hz)

AC 20 à 55 V (45 à 65 Hz)

**Certificats Ex**

ATEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI

**Autres agréments et certificats**Certificat matière 3.1, étalonnage réalisé sur bancs d'étalonnage  
accrédités (selon ISO/IEC 17025), NAMUR, SIL

DESP, CRN

3-A

**Sécurité du produit**

Marquage CE, C-Tick, EAC

**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), NAMUR**Agréments et certificats pression**

DESP, CRN

**Certificats matière**

Certificat matière 3.1

**Agréments et certificats hygiéniques**

3-A

## Densité

**Principe de mesure**

Coriolis

**Densité****Caractéristiques / Applications**

Système monotube équilibré, installation "Fit-and-Forget"

Construction :

Facile à nettoyer, hygiénique, traitement en douceur du produit

- Matériau chimiquement résistant

**Température ambiante**

-20...+65 °C

(-4...+140 °F)

**Température de process**

-50...+150 °C

(-58...+302 °F)

**Pression de process absolue**

PN 16...100

CI 150...600

JIS 10...63K

**Pièces en contact**

Titane

**Sortie**

4...20mA

Impulsion/Fréquence

Etat

**Certificats / Agréments**

ATEX

FM

CSA

**Densité/Concentration****Principe de mesure**

Coriolis



## Densité/Concentration

### En-tête produit

Le débitmètre monotube droit avec transmetteur compact ou déporté. Mesure de liquides et de gaz dans les applications exigeant une faible perte de charge et un traitement en douceur du produit.

### Caractéristiques du capteur

Economie d'énergie – perte de charge minimale grâce à la continuité de diamètre interne. Moins de points de mesure – mesure multivariable (débit, masse volumique, température). Faible encombrement – pas besoin de longueurs droites d'entrée et de sortie. Système monotube droit, facile à nettoyer. Technologie TMB.

### Caractéristiques du transmetteur

Economique – conçu pour des applications standard. Fonctionnement sûr – l'afficheur fournit des informations de process facilement lisibles. Compatibilité industrielle – IEC/EN/NAMUR. Affichage 2 lignes rétroéclairé avec boutons-poussoirs. Appareil en version compacte ou séparée.

### Gamme de diamètre nominal

DN 8 à 80 ( $\frac{3}{8}$  à 3")

### Matériaux en contact avec le produit

Tube de mesure : Titane grade 9

Raccord : Titane grade 2

### Variables mesurées

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

### Erreur de mesure max.

Débit massique (liquide) :  $\pm 0,15$  %

Débit volumique (liquide) :  $\pm 0,15$  %

Débit massique (gaz) :  $\pm 0,5$  %

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

### Gamme de mesure

0 à 180 000 kg/h (0 à 6600 lb/min)

---

**Densité/Concentration****Pression de process max.**PN 100, Class 600, 63K

---

**Gamme de température du produit**-50 à +150 °C (-58 à +302 °F)

---

**Gamme de température ambiante**

Standard : -20 à +60 °C (-4 à +140 °F)

Option : -40 à +60 °C (-40 à +140 °F)

---

**Matériau du boîtier du capteur**1.4301/1.4307 (304L), résistant à la corrosion

---

**Matériau du boîtier du transmetteur**

Fonte d'aluminium moulé avec revêtement pulvérisé

1.4301 (304), tôle

CF3M (316L), fonte

---

**Indice de protection**IP67, boîtier type 4X. Transmetteur déporté : IP67, boîtier type 4X

---

**Affichage/Exploitation**

Afficheur 2 lignes rétroéclairé avec boutons-poussoirs

Configuration possible via l'afficheur local et les outils de configuration

---

**Sorties**

3 sorties :

0 - 20 mA (active)/4 - 20 mA (active/passive)

Sortie impulsion/fréquence/tor (passive)

---

**Entrées**Entrée d'état

---

**Communication numérique**

HART

PROFIBUS PA

---

---

**Densité/Concentration****Alimentation**

DC 16 à 62 V

AC 85 à 260 V (45 à 65 Hz)

AC 20 à 55 V (45 à 65 Hz)

---

**Certificats Ex**

ATEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI

---

**Sécurité du produit**

Marquage CE, C-Tick, EAC

---

**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), NAMUR

---

**Agréments et certificats pression**

DESP, CRN

---

**Certificats matière**

Certificat matière 3.1

---

**Agréments et certificats hygiéniques**

3-A

---

Plus d'infos [www.ch.endress.com/80I](http://www.ch.endress.com/80I)