

## Promass 80A



Plus d'informations et prix actuels:

[www.fr.endress.com/80A](http://www.fr.endress.com/80A)

### Avantages:

- Sécurité du process maximale - tube de mesure autovidangeable
- Moins de points de mesure – mesure multivariable (débit, masse volumique, température)
- Faible encombrement – pas besoin 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 450 kg/h (0 à 16.5 lb/min)
- **Gamme de température du produit** -50 à +200 °C (-58 à +392 °F)
- **Pression de process max.** PN 40, Class 300, 20K, 400 bar (5800 psi)
- **Matériaux en contact avec le produit** Tube de mesure : 1.4539 (904L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022) Raccord : 1.4539 (904L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022) ; 1.4404 (316/316L)

**Domaine d'application:** Le Promass A est réputé pour sa très haute précision de mesure des faibles quantités de liquides et gaz à haute et basse pression. Combiné à l'excellent transmetteur Promass 80 avec boutons poussoirs, le Promass 80A mesure précisément les faibles quantités de liquides et de gaz pour un contrôle continu du procédé

### Caractéristiques et spécifications

## Liquides

### Principe de mesure

Coriolis

### En-tête produit

Le débitmètre monotube pour les débits les plus faibles avec transmetteur compact ou séparé. Mesure précise des plus petites quantités de liquides et de gaz en régulation continue de process.

### Caractéristiques du capteur

Sécurité de process maximale – tube de mesure à autovidange. Moins de points de mesure – mesure multivariable (débit, densité, température). Faible encombrement – pas de longueurs droites d'entrée/de sortie. Diamètre nominal : DN 1 à 4 ( $\frac{1}{2}$  à  $\frac{1}{8}$ "). Pression de process jusqu'à 400 bar (5800 psi).

### 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 1 à 4 ( $\frac{1}{2}$  à  $\frac{1}{8}$ ")

### Matériaux en contact avec le produit

Tube de mesure : 1.4539 (904L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)  
Raccord : 1.4539 (904L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022) ; 1.4404 (316/316L)

### 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>

## Liquides

**Gamme de mesure**

0 à 450 kg/h (0 à 16.5 lb/min)

**Pression de process max.**

PN 40, Class 300, 20K, 400 bar (5800 psi)

**Gamme de température du produit**

-50 à +200 °C (-58 à +392 °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 (304), 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

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

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 pour les débits les plus faibles avec transmetteur compact ou séparé. Mesure précise des plus petites quantités de liquides et de gaz en régulation continue de process.

### Caractéristiques du capteur

Sécurité de process maximale – tube de mesure à autovidange. Moins de points de mesure – mesure multivariable (débit, densité, température). Faible encombrement – pas de longueurs droites d'entrée/de sortie. Diamètre nominal : DN 1 à 4 ( $\frac{1}{24}$  à  $\frac{1}{8}$ "). Pression de process jusqu'à 400 bar (5800 psi).

### 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 1 à 4 ( $\frac{1}{24}$  à  $\frac{1}{8}$ ")

### Matériaux en contact avec le produit

Tube de mesure : 1.4539 (904L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)  
Raccord : 1.4539 (904L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022) ; 1.4404 (316/316L)

### 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 450 kg/h (0 à 16.5 lb/min)

## Gaz

**Pression de process max.**

PN 40, Class 300, 20K, 400 bar (5800 psi)

**Gamme de température du produit**

–50 à +200 °C (–58 à +392 °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 (304), 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

## 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

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**

CRN

**Certificats matière**

Certificat matière 3.1

**Agréments et certificats hygiéniques**

3-A

## Densité

**Principe de mesure**

Coriolis

## Densité

### Caractéristiques / Applications

Le système monotube pour une précision de mesure maximale avec les débits les plus faibles

#### Température ambiante

-20...65 °C

(-4...140 °F)

#### Température de process

-50...+200 °C

(-58...+392 °F)

#### Pression de process

PN 16...400

CI 150...600

JIS 10...63K

#### Pièces en contact

904L/1.4539

Alloy C-22/2.4602

#### Certificats / Agréments

ATEX

FM

CSA

## Densité/Concentration

### Principe de mesure

Coriolis

#### En-tête produit

Le débitmètre monotube pour des mesures de faibles quantités, avec transmetteur compact ou déporté. Mesure de haute précision des quantités les plus faibles de liquides et de gaz pour la commande de process continue.



## Densité/Concentration

### Caractéristiques du capteur

Sécurité du process maximale - tube de mesure autovidangeable. Moins de points de mesure – mesure multivariable (débit, masse volumique, température). Faible encombrement – pas besoin de longueurs droites d'entrée et de sortie. Diamètre nominal : DN 1 à 4 ( $\frac{1}{24}$  à  $\frac{1}{8}$ "). Pression de process jusqu'à 400 bar (5800 psi).

### 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 1 à 4 ( $\frac{1}{24}$  à  $\frac{1}{8}$ ")

### Matériaux en contact avec le produit

Tube de mesure : 1.4539 (904L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)  
Raccord : 1.4539 (904L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022) ; 1.4404 (316/316L)

### 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 450 kg/h (0 à 16.5 lb/min)

### Pression de process max.

PN 40, Class 300, 20K, 400 bar (5800 psi)

**Densité/Concentration****Gamme de température du produit**

–50 à +200 °C (–58 à +392 °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 (304), 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

**Alimentation**

DC 16 à 62 V

AC 85 à 260 V (45 à 65 Hz)

AC 20 à 55 V (45 à 65 Hz)

## Densité/Concentration

### **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**

Étalonnage réalisé sur bancs d'étalonnage accrédités (selon ISO/IEC 17025), NAMUR

---

### **Agréments et certificats pression**

CRN

---

### **Certificats matière**

Certificat matière 3.1

---

### **Agréments et certificats hygiéniques**

3-A

---

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