

## Promass 80P



Plus d'informations et prix actuels:

[www.be.endress.com/80P](http://www.be.endress.com/80P)

### Avantages:

- Qualité du process maximale – satisfait pleinement aux exigences industrielles
- 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) :  $\pm 0,5$  % Masse volumique (liquide) :  $\pm 0,0005$  g/cm<sup>3</sup>
- **Gamme de mesure** 0 à 70 000 kg/h (0 à 2570 lb/min)
- **Gamme de température du produit** -50 à +200 °C (-58 à +392 °F)
- **Pression de process max.** PN 63, Class 300, 40K
- **Matériaux en contact avec le produit** Tube de mesure : 1.4435 (316L) Raccord : 1.4435 (316L) ; 1.4404 (316/316L)

**Domaine d'application:** Le Promass P offre le parfait compromis entre les performances optimales d'un capteur à tube courbé et l'autovidangeabilité d'un appareil à tube droit. Combiné au transmetteur éprouvé Promass 80 avec boutons-poussoirs, le Promass 80P offre une solution économique aux applications en environnement stérile dans l'industrie des sciences de la vie.

### Caractéristiques et spécifications

## Densité

**Principe de mesure**

Coriolis

**Caractéristiques / Applications**

Débitmètre massique Coriolis conforme ASME BPE, ISPE, FDA, 3-A

**Température ambiante**-20...+65 °C  
(-4...+140 °F)**Température de process**-50...+200 °C  
(-58...+392 °F)**Pression de process absolue**PN 16...40  
CI 150...300  
JIS 20...40K**Pièces en contact**

316L/1.4435

**Sortie**4...20mA  
Impulsion/Fréquence  
Etat**Certificats / Agréments**ATEX  
FM  
CSA IECEx TIIS NEPSI

## Densité/Concentration

**Principe de mesure**

Coriolis

---

## Densité/Concentration

### En-tête produit

Le spécialiste en sciences de la vie avec transmetteur compact ou déporté. Conçu pour les applications en ambiances stériles dans l'industrie des sciences de la vie.

---

### Caractéristiques du capteur

Qualité du process maximale – satisfait pleinement aux exigences industrielles. Moins de points de mesure – mesure multivariable (débit, masse volumique, température). Faible encombrement – pas besoin de longueurs droites d'entrée et de sortie. Conformité ASME BPE, 3A, EHEDG et faible taux de ferrite. Tube de mesure électropoli en inox 1.4435 (316L).

---

### 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 50 ( $\frac{3}{8}$  à 2")

---

### Matériaux en contact avec le produit

Tube de mesure : 1.4435 (316L)

Raccord : 1.4435 (316L) ; 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>

---

---

**Densité/Concentration****Gamme de mesure**

0 à 70 000 kg/h (0 à 2570 lb/min)

---

**Pression de process max.**

PN 63, Class 300, 40K

---

**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'alu 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**

Étalonnage 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, FDA, ASME BPE, ISPE

---

**Gaz****Principe de mesure**

Coriolis

---

**En-tête produit**

Le spécialiste des sciences de la vie avec transmetteur compact ou séparé. Conçu pour les applications sous conditions stériles dans l'industrie des sciences de la vie.

## Gaz

**Caractéristiques du capteur**

Qualité du process maximale – satisfait pleinement aux exigences industrielles. Moins de points de mesure – mesure multivariable (débit, masse volumique, température). Faible encombrement – pas besoin de longueurs droites d'entrée et de sortie. Conformité ASME BPE, 3A, EHEDG et faible taux de ferrite. Tube de mesure électropoli en inox 1.4435 (316L).

**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 50 ( $\frac{3}{8}$  à 2")

**Matériaux en contact avec le produit**

Tube de mesure : 1.4435 (316L)

Raccord : 1.4435 (316L) ; 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 70 000 kg/h (0 à 2570 lb/min)

**Pression de process max.**

PN 63, Class 300, 40K

**Gamme de température du produit**

-50 à +200 °C (-58 à +392 °F)

## Gaz

**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

**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

---

## Gaz

### **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, FDA, ASME BPE, ISPE

---

### **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**

DESP, CRN

---

### **Certificats matière**

Certificat matière 3.1

---

### **Agréments et certificats hygiéniques**

3-A, FDA, ASME BPE, ISPE

---

## Liquides

### **Principe de mesure**

Coriolis

---

### **En-tête produit**

Le spécialiste des sciences de la vie avec transmetteur compact ou séparé. Conçu pour les applications sous conditions stériles dans l'industrie des sciences de la vie.

---



## Liquides

### Caractéristiques du capteur

Qualité du process maximale – satisfait pleinement aux exigences industrielles. Moins de points de mesure – mesure multivariable (débit, masse volumique, température). Faible encombrement – pas besoin de longueurs droites d'entrée et de sortie. Conformité ASME BPE, 3A, EHEDG et faible taux de ferrite. Tube de mesure électropoli en inox 1.4435 (316L).

### 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 50 ( $\frac{3}{8}$  à 2")

### Matériaux en contact avec le produit

Tube de mesure : 1.4435 (316L)

Raccord : 1.4435 (316L) ; 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 70 000 kg/h (0 à 2570 lb/min)

### Pression de process max.

PN 63, Class 300, 40K

### Gamme de température du produit

-50 à +200 °C (-58 à +392 °F)

---

## Liquides

---

### 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'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

---

### 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

---

## Liquides

### 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, FDA, ASME BPE, ISPE

---

### 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

DESP, CRN

---

### Certificats matière

Certificat matière 3.1

---

### Agréments et certificats hygiéniques

3-A, FDA, ASME BPE, ISPE

---

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