

## Promass 80H



Plus d'informations et prix actuels:

[www.ca.endress.com/80H](http://www.ca.endress.com/80H)

### Avantages:

- Sécurité maximale pour les fluides chimiquement agressifs – parties en contact avec le produit résistantes à la corrosion
- 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, tantale uniquement) :  $\pm 0,5$  % Densité (liquide) :  $\pm 0,0005$  g/cm<sup>3</sup>
- **Gamme de mesure** 0 à 70 000 kg/h (0 à 2570 lb/min)
- **Gamme de température du produit** Tantale :  $-50$  à  $+150$  °C ( $-58$  à  $+302$  °F) Zirconium :  $-50$  à  $+200$  °C ( $-58$  à  $+392$  °F)
- **Pression de process max.** PN 40, Class 300, 20K
- **Matériaux en contact avec le produit** Tube de mesure : Tantale 2.5W ; 702 (UNS R60702) Raccord : Tantale ; 702 (UNS R60702)

**Domaine d'application:** Le design monotube à haute résistance chimique assure des performances de mesure optimales pour les applications de liquides et de gaz exigeant la plus haute résistance à la corrosion. Combiné au transmetteur éprouvé Promass 80 avec boutons-poussoirs, le Promass 80H offre une solution économique aux applications pour ce type d'applications.

### Caractéristiques et spécifications

## Liquides

### Principe de mesure

Coriolis

---

### En-tête produit

Le débitmètre monotube chimiquement résistant avec transmetteur compact ou séparé. Mesure hautement précise de liquides et gaz dans des applications nécessitant une résistance à la corrosion maximale.

---

### Caractéristiques du capteur

Sécurité maximale pour les fluides chimiquement agressifs – parties en contact avec le produit résistant à la corrosion. Moins de points de mesure – mesure multivariable (débit, densité, température). Faible encombrement – pas de longueurs droites d'entrée/de sortie. Tube de mesure en tantale, zirconium. Diamètre nominal : DN 8 à 50 ( $\frac{3}{8}$  à 2").

---

### 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 : Tantale 2.5W ; 702 (UNS R60702)

Raccord : Tantale ; 702 (UNS R60702)

---

### 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, tantale uniquement) :  $\pm 0,5$  %

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

---

---

## Liquides

**Gamme de mesure**

0 à 70 000 kg/h (0 à 2570 lb/min)

---

**Pression de process max.**

PN 40, Class 300, 20K

---

**Gamme de température du produit**

Tantale : -50 à +150 °C (-58 à +302 °F)

Zirconium : -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 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

---

## Liquides

### 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

---

### Autres agréments et certificats

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

---

### 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

---

## Gaz

### Principe de mesure

Coriolis

---

## Gaz

**En-tête produit**

Le débitmètre monotube chimiquement résistant avec transmetteur compact ou séparé. Mesure hautement précise de liquides et gaz dans des applications nécessitant une résistance à la corrosion maximale.

**Caractéristiques du capteur**

Sécurité maximale pour les fluides chimiquement agressifs – parties en contact avec le produit résistant à la corrosion. Moins de points de mesure – mesure multivariable (débit, densité, température). Faible encombrement – pas de longueurs droites d'entrée/de sortie. Tube de mesure en tantale, zirconium. Diamètre nominal : DN 8 à 50 ( $\frac{3}{8}$  à 2").

**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 : Tantale 2.5W ; 702 (UNS R60702)

Raccord : Tantale ; 702 (UNS R60702)

**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, tantale uniquement) :  $\pm 0,5$  %

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

**Gamme de mesure**

0 à 70 000 kg/h (0 à 2570 lb/min)

## Gaz

**Pression de process max.**

PN 40, Class 300, 20K

**Gamme de température du produit**

Tantale : -50 à +150 °C (-58 à +302 °F)

Zirconium : -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 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 sur banc d'étalonnage accrédité (selon ISO/IEC 17025), NAMUR, SIL

PED, CRN

**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

## 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...+200 °C

(-58...+392 °F)

**Pression de process absolue**

PN 40

CI 150...300

JIS 10...20K

**Pièces en contact**

Zirconium 702/R60702

**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 à haute résistance chimique avec transmetteur compact ou déporté. Mesure de haute précision de liquides et gaz dans les applications exigeant une résistance maximale à la corrosion.

---

### Caractéristiques du capteur

Sécurité maximale pour les fluides chimiquement agressifs – parties en contact avec le produit résistantes à la corrosion. Moins de points de mesure – mesure multivariable (débit, masse volumique, température). Faible encombrement – pas besoin de longueurs droites d'entrée et de sortie. Tube de mesure en tantale ou zirconium. Diamètre nominal : DN 8 à 50 ( $\frac{3}{8}$  à 2").

---

### 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 : Tantale 2.5W ; 702 (UNS R60702)

Raccord : Tantale ; 702 (UNS R60702)

---

### 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, tantale uniquement) :  $\pm 0,5$  %

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 40, Class 300, 20K

---

**Gamme de température du produit**

Tantale : -50 à +150 °C (-58 à +302 °F)

Zirconium : -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

---

---

**Densité/Concentration****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

---

**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

---

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