

Promass 80P



Plus d'informations et prix actuels:

www.ca.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) : $\pm 0,5$ % Densité (liquide) : $\pm 0,0005$ g/cm³
- **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

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.

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/cm³

Liquides

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 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, 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

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, FDA, ASME BPE, ISPE

Gaz

Principe de mesure

Coriolis

Gaz

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.

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/cm³

Gamme de mesure

0 à 70 000 kg/h (0 à 2570 lb/min)

Gaz

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 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, 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

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, FDA, ASME BPE, ISPE

Densité

Principe de mesure

Coriolis

Densité

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

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.

Densité/Concentration

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/cm³

Gamme de mesure

0 à 70 000 kg/h (0 à 2570 lb/min)

Pression de process max.

PN 63, Class 300, 40K

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'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

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

DESP, CRN

Certificats matière

Certificat matière 3.1

Agréments et certificats hygiéniques

3-A, FDA, ASME BPE, ISPE

Plus d'infos www.ca.endress.com/80P