

Promass 80A



Plus d'informations et prix actuels:

www.ca.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/cm³
- **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 ($\frac{1}{24}$ 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/cm³

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'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 certificatsCertificat 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 fonctionnelleSécurité fonctionnelle selon IEC 61508, applicable pour les applications
relatives à la sécurité selon IEC 61511

Agréments et certificats métrologiquesEtalonnage 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/cm³

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'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 certificatsCertificat 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 fonctionnelleSécurité 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 absolue

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/cm³

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'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

CRN

Certificats matière

Certificat matière 3.1

Agréments et certificats hygiéniques

3-A

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