

Promass 83X



Plus d'informations et prix actuels:

www.fr.endress.com/83X

Avantages:

- Bénéfices accrus – point d'installation unique offrant une précision maximale pour de grandes quantités
- Moins de points de mesure – mesure multivariable (débit, masse volumique, température)
- Faible encombrement – pas besoin de longueurs droites d'entrée et de sortie
- Qualité – logiciel pour remplissage, densité & concentration, diagnostic étendu
- Options de transmission des données flexibles – grand nombre de types de communication
- Récupération automatique de données pour la maintenance

Données clés

- **Erreur de mesure max.** Débit massique (liquide) : $\pm 0,1$ % (standard), 0,05 % (option) Débit volumique (liquide) : $\pm 0,1$ % Débit massique (gaz) : $\pm 0,35$ % Densité (liquide) : $\pm 0,0005$ g/cm³
- **Gamme de mesure** 0 à 4100 t/h (0 à 4520 tn. sh./h)
- **Gamme de température du produit** -50 à +180 °C (-58 à +356 °F)
- **Pression de process max.** PN 100, Class 600
- **Matériaux en contact avec le produit** Tube de mesure : 1.4404 (316/316L) Raccord : 1.4404 (316/316L)

Domaine d'application: Le Promass 83X est conçu pour répondre aux exigences de l'industrie du pétrole et du gaz. Les applications typiques incluent les pipelines et les transferts vers et à partir de navires, camions ou wagons. La clé de la précision du Promass X réside dans sa construction 4 tubes brevetée, la première de ce type au monde. D'un diamètre de 12", 14" ou 16" et d'une précision jusqu'à 0,05 %, le débitmètre massique Coriolis à 4 tubes Promass 83X est idéal pour les applications haut débit exigeant une fiabilité élevée et requérant peu d'entretien.

Caractéristiques et spécifications

Liquides

Principe de mesure

Coriolis

En-tête produit

Le débitmètre quatre tubes haute capacité avec fonctionnalité de transmetteur étendue. Pour les débits les plus élevés et performances exceptionnelles dans des applications on/offshore dans l'industrie du pétrole & gaz.

Caractéristiques du capteur

Bénéfices accrus – point d'installation unique avec précision maximale pour de grandes quantités. Moins de points de mesure – mesure multivariable (débit, densité, température). Faible encombrement – pas de longueurs droites d'entrée/de sortie. Diamètre nominal : DN 300 à 400 (12 à 16"). Système quatre tubes avec faible perte de charge.

Caractéristiques du transmetteur

Qualité – logiciel pour remplissage, densité & concentration, diagnostic étendu. Options de transmission des données flexibles – grand nombre de types de communication. Récupération automatique des données pour la maintenance. Affichage 4 lignes rétroéclairé avec commande tactile. Appareil en version compacte ou séparée.

Gamme de diamètre nominal

DN 300 à 400 (12 à 16")

Matériaux en contact avec le produit

Tube de mesure : 1.4404 (316/316L)

Raccord : 1.4404 (316/316L)

Variables mesurées

Débit massique, densité, température, débit volumique, débit volumique corrigé, densité de référence, concentration

Liquides

Erreur de mesure max.

Débit massique (liquide) : $\pm 0,1$ % (standard), 0,05 % (option)

Débit volumique (liquide) : $\pm 0,1$ %

Débit massique (gaz) : $\pm 0,35$ %

Densité (liquide) : $\pm 0,0005$ g/cm³

Gamme de mesure

0 à 4100 t/h (0 à 4520 tn. sh./h)

Pression de process max.

PN 100, Class 600

Gamme de température du produit

-50 à +180 °C (-58 à +356 °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

1.4404 (316L), extrêmement 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

Afficheur 4 lignes rétroéclairé avec commande tactile (configuration de l'extérieur)

Configuration possible via afficheur sur site et outils de configuration

Liquides

Sorties

4 sorties modulaires :
0-20 mA (active)/4-20 mA (active/passive)
Sortie impulsion/fréquence/tout ou rien (passive)
Relais

Entrées

2 entrées modulaires :
Etat
0-20 mA (active)/4-20 mA (active/passive)

Communication numérique

HART, PROFIBUS PA/DP, FOUNDATION Fieldbus, Modbus RS485,
EtherNet/IP

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, marine
PED, CRN, AD 2000
NACE MR0175/MR0103, PMI ; test de soudage selon EN, ASME,
NORSOK

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

Liquides

Agréments et certificats métrologiques

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

Agréments et certificats Marine

Agrément Marine

Agréments et certificats pression

DESP, CRN, AD 2000

Certificats matière

Certificat matière 3.1

NACE MR0175/MR0103, PMI ; test de soudage selon EN, ASME, NORSOK

Gaz

Principe de mesure

Coriolis

En-tête produit

Le débitmètre quatre tubes haute capacité avec fonctionnalité de transmetteur étendue. Pour les débits les plus élevés et performances exceptionnelles dans des applications on/offshore dans l'industrie du pétrole & gaz.

Caractéristiques du capteur

Bénéfices accrus – point d'installation unique avec précision maximale pour de grandes quantités. Moins de points de mesure – mesure multivariable (débit, densité, température). Faible encombrement – pas de longueurs droites d'entrée/de sortie. Diamètre nominal : DN 300 à 400 (12 à 16"). Système quatre tubes avec faible perte de charge.

Caractéristiques du transmetteur

Qualité – logiciel pour remplissage, densité & concentration, diagnostic étendu. Options de transmission des données flexibles – grand nombre de types de communication. Récupération automatique des données pour la maintenance. Affichage 4 lignes rétroéclairé avec commande tactile. Appareil en version compacte ou séparée.

Gaz

Gamme de diamètre nominal

DN 300 à 400 (12 à 16")

Matériaux en contact avec le produit

Tube de mesure : 1.4404 (316/316L)

Raccord : 1.4404 (316/316L)

Variables mesurées

Débit massique, densité, température, débit volumique, débit volumique corrigé, densité de référence, concentration

Erreur de mesure max.Débit massique (liquide) : $\pm 0,1$ % (standard), 0,05 % (option)Débit volumique (liquide) : $\pm 0,1$ %Débit massique (gaz) : $\pm 0,35$ %Densité (liquide) : $\pm 0,0005$ g/cm³**Gamme de mesure**

0 à 4100 t/h (0 à 4520 tn. sh./h)

Pression de process max.

PN 100, Class 600

Gamme de température du produit

-50 à +180 °C (-58 à +356 °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

1.4404 (316L), extrêmement résistant à la corrosion

Matériau du boîtier du transmetteur

Fonte d'alu moulé avec revêtement pulvérisé

1.4301 (304), tôle

CF3M (316L), fonte

Gaz

Indice de protection

IP67, boîtier de type 4X. Transmetteur séparé : IP67, boîtier de type 4X

Affichage/Exploitation

Afficheur 4 lignes rétroéclairé avec commande tactile (configuration de l'extérieur)

Configuration possible via afficheur sur site et outils de configuration

Sorties

4 sorties modulaires :

0-20 mA (active)/4-20 mA (active/passive)

Sortie impulsion/fréquence/tout ou rien (passive)

Relais

Entrées

2 entrées modulaires :

Etat

0-20 mA (active)/4-20 mA (active/passive)

Communication numérique

HART, PROFIBUS PA/DP, FOUNDATION Fieldbus, Modbus RS485, EtherNet/IP

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, marine

PED, CRN, AD 2000

NACE MR0175/MR0103, PMI ; test de soudage selon EN, ASME,

NORSOK

Gaz

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 Marine

Agrément Marine

Agréments et certificats pression

DESP, CRN, AD 2000

Certificats matière

Certificat matière 3.1
NACE MR0175/MR0103, PMI ; test de soudage selon EN, ASME, NORSOK

Plus d'infos www.fr.endress.com/83X