

Promass 83P



Plus d'informations et prix actuels:

www.be.endress.com/83P

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
- Qualité – logiciel pour remplissage & dosage, 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) : $\pm 0,1$ % Débit volumique (liquide) : $\pm 0,1$ % 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 Promass 83 avec affichage 4 lignes rétroéclairé, commande tactile et fonctionnalité étendue, par ex. options logicielles pour remplissage, dosage, mesure de concentration ou diagnostic avancé, le Promass 83P mesure précisément le débit pour des applications exigeantes 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 fonctionnalité de transmetteur étendue. 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

Qualité – logiciel pour le dosage et le remplissage, densité & concentration, diagnostic étendu. Options de transmission de données flexible – grand choix de types de communication. Récupération automatique des données pour la maintenance. Affichage 4 lignes rétroéclairé avec commande tactile. 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, concentration

Liquides

Erreur de mesure max.

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

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

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)

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

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 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

Liquides

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 fonctionnalité de transmetteur étendue. 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 et 3-A & faible taux de ferrite. Tube de mesure électropoli en inox 1.4435 (316L).

Caractéristiques du transmetteur

Qualité – logiciel pour le dosage et le remplissage, densité & concentration, diagnostic étendu. Options de transmission de données flexible – grand choix de types de communication. Récupération automatique des données pour la maintenance. Affichage 4 lignes rétroéclairé avec commande tactile. Version compacte ou séparée.

Gamme de diamètre nominal

DN 8 à 50 ($\frac{3}{8}$ à 2")

Gaz

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, concentration

Erreur de mesure max.Débit massique (liquide) : $\pm 0,1$ %Débit volumique (liquide) : $\pm 0,1$ %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)

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

Gaz

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 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

Gaz

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

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

Densité

Pièces en contact316L/1.4435

Sortie

4...20mA

Impulsion/Fréquence (10 KHz, active/passive)

Relais/état

Certificats / Agréments

ATEX

FM

CSA IECEx TIIS NEPSI

Densité/Concentration

Principe de mesureCoriolis

En-tête produit

Le spécialiste en sciences de la vie avec fonctionnalités de transmetteur étendues. 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

Qualité – logiciel pour remplissage & dosage, 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.

Densité/Concentration**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 mesuréesDébit massique, masse volumique, température, débit volumique, débit volumique corrigé, masse volumique de référence, concentration

Erreur de mesure max.Débit massique (liquide) : $\pm 0,1$ %Débit volumique (liquide) : $\pm 0,1$ %Débit massique (gaz) : $\pm 0,5$ %Masse volumique (liquide) : $\pm 0,0005$ g/cm³

Gamme de mesure0 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 capteur1.4301 (304), résistant à la corrosion

Matériau du boîtier du transmetteur

Fonte d'aluminium moulé avec revêtement pulvérisé

1.4301 (304), tôle

CF3M (316L), fonte

Densité/Concentration**Indice de protection**

IP67, boîtier type 4X. Transmetteur déporté : IP67, boîtier type 4X

Affichage/Exploitation

Afficheur 4 lignes rétroéclairé avec touches optiques (utilisation par l'extérieur)

Configuration possible via l'afficheur local et les outils de configuration

Sorties

4 sorties modulaires :

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

Sortie impulsion/fréquence/tor (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

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

Densité/Concentration

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/83P