

Promass 80F



Plus d'informations et prix actuels:

www.be.endress.com/80F

Avantages:

- Sécurité du process maximale – immunité aux conditions de process fluctuantes et sévères
- 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) : $\pm 0,15$ % (standard), 0,1 % (option) Débit volumique (liquide) : $\pm 0,15$ % Débit massique (gaz) : $\pm 0,35$ % Masse volumique (liquide) : $\pm 0,0005$ g/cm³
- **Gamme de mesure** 0 à 2 200 000 kg/h (0 à 80 840 lb/min)
- **Gamme de température du produit** Standard : -50 à $+200$ °C (-58 à $+392$ °F) Haute température : -50 à $+350$ °C (-58 à $+662$ °F)
- **Pression de process max.** PN 100, Class 600, 63K
- **Matériaux en contact avec le produit** Tube de mesure : 1.4539 (904L) ; 1.4404 (316/316L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022) Raccord : 1.4404 (316/316L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)

Domaine d'application: Le Promass F s'est bâti une solide réputation grâce à ses performances exceptionnelles et sa grande robustesse. Il est adapté à une très large gamme d'applications. Combiné au transmetteur éprouvé Promass 80 avec boutons-poussoirs, le Promass 80F garantit des performances de mesure optimales pour les liquides et les gaz, et ce, même en cas de conditions fluctuantes et sévères.

Caractéristiques et spécifications

Liquides

Principe de mesure

Coriolis

En-tête produit

Le débitmètre robuste pour les applications sévères, combiné à un transmetteur compact ou déporté. Performances maximales pour les liquides ou les gaz en cas de conditions fluctuantes et sévères.

Caractéristiques du capteur

Sécurité du process maximale - immunité aux conditions de process fluctuantes et sévères. Moins de points de mesure – mesure multivariable (débit, masse volumique, température). Faible encombrement – pas besoin de longueurs droites d'entrée et de sortie. Débit massique : écart de mesure $\pm 0,05$ % (PremiumCal). Boîtier du capteur résistant à la pression jusqu'à 40 bar (580 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 8 à 250 ($\frac{3}{8}$ à 10")

Haute température : DN 25 (1"), DN 50 (2"), DN 80 (3")

Matériaux en contact avec le produit

Tube de mesure : 1.4539 (316/316L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)

Raccord : 1.4404 (316/316L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022) ; 1.4404 (904L)

Variables mesurées

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

Liquides

Erreur de mesure max.

Débit massique (liquide) : $\pm 0,15$ % (standard), 0,1 % (option)

Débit volumique (liquide) : $\pm 0,15$ %

Débit massique (gaz) : $\pm 0,35$ %

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

Gamme de mesure

0 à 2 200 000 kg/h (0 à 80 840 lb/min)

Pression de process max.

PN 100, Class 600, 63K

Gamme de température du produit

Standard : -50 à $+200$ °C (-58 à $+392$ °F)

Haute température : -50 à $+350$ °C (-58 à $+662$ °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

1.4301/1.4307 (304L), 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)

Liquides

Entrées

Entrée 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)

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, Marine

DESP, CRN, AD 2000

3-A, FDA

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

Agréments et certificats métrologiques

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

Agréments et certificats Marine

Agrément Marine

Liquides

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

Agréments et certificats hygiéniques

3-A, EHEDG, FDA

Gaz

Principe de mesure

Coriolis

En-tête produit

Le débitmètre robuste pour les applications sévères, combiné à un transmetteur compact ou déporté. Performances maximales pour les liquides ou les gaz en cas de conditions fluctuantes et sévères.

Caractéristiques du capteur

Sécurité du process maximale - immunité aux conditions de process fluctuantes et sévères. Moins de points de mesure – mesure multivariable (débit, masse volumique, température). Faible encombrement – pas besoin de longueurs droites d'entrée et de sortie. Débit massique : écart de mesure $\pm 0,05$ % (PremiumCal). Boîtier du capteur résistant à la pression jusqu'à 40 bar (580 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 8 à 250 ($\frac{3}{8}$ à 10")

Haute température : DN 25 (1"), DN 50 (2"), DN 80 (3")

Gaz

Matériaux en contact avec le produit

Tube de mesure : 1.4539 (316/316L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)

Raccord : 1.4404 (316/316L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022) ;
1.4404 (904L)

Variables mesurées

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

Erreur de mesure max.

Débit massique (liquide) : $\pm 0,15$ % (standard), 0,1 % (option)

Débit volumique (liquide) : $\pm 0,15$ %

Débit massique (gaz) : $\pm 0,35$ %

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

Gamme de mesure

0 à 2 200 000 kg/h (0 à 80 840 lb/min)

Pression de process max.

PN 100, Class 600, 63K

Gamme de température du produit

Standard : -50 à +200 °C (-58 à +392 °F)

Haute température : -50 à +350 °C (-58 à +662 °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

1.4301/1.4307 (304L), 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

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

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, Marine

DESP, CRN, AD 2000

3-A, FDA

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

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 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

Agréments et certificats hygiéniques

3-A, EHEDG, FDA

Vapeur

Principe de mesure

Coriolis

En-tête produit

Le débitmètre robuste pour les applications sévères, combiné à un transmetteur compact ou déporté. Performances maximales pour les liquides ou les gaz en cas de conditions fluctuantes et sévères.

Caractéristiques du capteur

Sécurité du process maximale - immunité aux conditions de process fluctuantes et sévères. Moins de points de mesure – mesure multivariable (débit, masse volumique, température). Faible encombrement – pas besoin de longueurs droites d'entrée et de sortie. Débit massique : écart de mesure $\pm 0,05$ % (PremiumCal). Boîtier du capteur résistant à la pression jusqu'à 40 bar (580 psi).

Vapeur

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 250 ($\frac{3}{8}$ à 10")

Haute température : DN 25 (1"), DN 50 (2"), DN 80 (3")

Matériaux en contact avec le produit

Tube de mesure : 1.4539 (904L) ; 1.4404 (316/316L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)

Raccord : 1.4404 (316/316L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)

Variables mesurées

Débit massique, masse volumique, température, débit volumique, débit volumique corrigé, masse volumique de référence

Erreur de mesure max.

Débit massique (liquide) : $\pm 0,15$ % (standard), 0,1 % (option)

Débit volumique (liquide) : $\pm 0,15$ %

Débit massique (gaz) : $\pm 0,35$ %

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

Gamme de mesure

0 à 2 200 000 kg/h (0 à 80 840 lb/min)

Pression de process max.

PN 100, Class 600, 63K

Gamme de température du produit

Standard : -50 à +200 °C (-58 à +392 °F)

Haute température : -50 à +350 °C (-58 à +662 °F)

Vapeur

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

1.4301/1.4307 (304L), 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

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

Vapeur

Autres agréments et certificats

Certificat matière 3.1, étalonnage réalisé sur bancs d'étalonnage accrédités (selon ISO/IEC 17025), NAMUR, SIL, Marine

DESP, CRN, AD 2000

3-A, FDA

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

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

Agréments et certificats hygiéniques

3-A, EHEDG, FDA

Densité

Principe de mesure

Coriolis

Densité

Caractéristiques / Applications

Le débitmètre universel et multivariable pour liquides et gaz

Température ambiante

-20...+65 °C
(-4...+140 °F)

Température de process

-50...+350 °C
(-58...+662 °F)

Pression de process absolue

PN 16...100
CI 150...600
JIS 10...63K

Pièces en contact

904L/1.4539
Alloy C-22

Sortie

4...20mA
Impulsion/Fréquence
Etat

Certificats / Agréments

ATEX
FM
CSA
TIIS

Densité/Concentration

Principe de mesure

Coriolis

Densité/Concentration

En-tête produit

Le débitmètre robuste pour les applications sévères, combiné à un transmetteur compact ou déporté. Performances maximales pour les liquides ou les gaz en cas de conditions fluctuantes et sévères.

Caractéristiques du capteur

Sécurité du process maximale - immunité aux conditions de process fluctuantes et sévères. Moins de points de mesure – mesure multivariable (débit, masse volumique, température). Faible encombrement – pas besoin de longueurs droites d'entrée et de sortie. Débit massique : écart de mesure $\pm 0,05$ % (PremiumCal). Boîtier du capteur résistant à la pression jusqu'à 40 bar (580 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 8 à 250 ($\frac{3}{8}$ à 10")

Haute température : DN 25 (1"), DN 50 (2"), DN 80 (3")

Matériaux en contact avec le produit

Tube de mesure : 1.4539 (904L) ; 1.4404 (316/316L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)

Raccord : 1.4404 (316/316L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)

Variables mesurées

Débit massique, masse volumique, température, débit volumique, débit volumique corrigé, masse volumique de référence

Erreur de mesure max.

Débit massique (liquide) : $\pm 0,15$ % (standard), 0,1 % (option)

Débit volumique (liquide) : $\pm 0,15$ %

Débit massique (gaz) : $\pm 0,35$ %

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

Densité/Concentration**Gamme de mesure**

0 à 2 200 000 kg/h (0 à 80 840 lb/min)

Pression de process max.

PN 100, Class 600, 63K

Gamme de température du produit

Standard : -50 à +200 °C (-58 à +392 °F)

Haute température : -50 à +350 °C (-58 à +662 °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

1.4301/1.4307 (304L), 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

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

Agréments et certificats hygiéniques

3-A, EHEDG, FDA

Plus d'infos www.be.endress.com/80F