

Promass 840



Plus d'informations et prix actuels:

www.ca.endress.com/840

Avantages:

- Sécurité maximale – résistance maximale à la fissuration par corrosion sous tension
- Moins de points de mesure – mesure multivariable (débit, masse volumique, température)
- Faible encombrement – pas besoin de longueurs droites d'entrée et de sortie
- Qualité – conçu pour les transactions commerciales ; possède des agréments métrologiques mondialement reconnus
- 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 800 000 kg/h (0 à 29 400 lb/min)
- **Gamme de température du produit** -40 à +200 °C (-40 à +392 °F)
- **Pression de process max.** PN 250, Class 1500
- **Matériaux en contact avec le produit** Tube de mesure : 25Cr duplex (Super Duplex), 1.4410 (UNS S32750) Raccord : 25Cr duplex (Super Duplex), 1.4410 (F53)

Domaine d'application: Le Promass 840 est conçu pour répondre aux exigences de transactions commerciales de l'industrie du pétrole et du gaz. C'est le premier débitmètre massique à combiner résistance à la pression et à la corrosion sans compromis. Même avec les exigences de process les plus difficiles – par ex. résister à des pressions jusqu'à 258 bar (3742 psi) ou mesurer des hydrocarbures avec du sulfure d'hydrogène extrêmement agressif (H₂S) – le Promass O offre une sécurité maximale.

Caractéristiques et spécifications

Liquides

Principe de mesure

Coriolis

En-tête produit

Le débitmètre haute pression robuste pour les transactions commerciales. Pour une précision maximale aux pressions de process les plus élevées ; totalement adapté aux conditions on/offshore.

Caractéristiques du capteur

Sécurité maximale – résistance extrême à la fissuration par corrosion sous tension. Moins de points de mesure – mesure multivariable (débit, densité, température). Faible encombrement – pas de longueurs droites d'entrée/de sortie. Tube de mesure en 25Cr Duplex, 1.4410 (UNS S32750). Pression de process jusqu'à PN 250, Class 1500.

Caractéristiques du transmetteur

Qualité – conçu pour les transactions commerciales ; agréments métrologiques reconnus dans le monde entier. 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 80 à 150 (3 à 6")

Matériaux en contact avec le produit

Tube de mesure : 25Cr duplex (Super Duplex), 1.4410 (UNS S32750)
Raccord : 25Cr duplex (Super Duplex), 1.4410 (F53)

Variables mesurées

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

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 800 000 kg/h (0 à 29 400 lb/min)

Pression de process max.

PN 250, Class 1500

Gamme de température du produit

-40 à +200 °C (-40 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

1.4404 (316L), extrêmement résistant à la corrosion

Matériau du boîtier du transmetteur

Fonte d'aluminium à 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),
impulsion déphasée
Relais

Entrées

1 entrée modulaire : état

Communication numérique

HART
Modbus RS485

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

Autres agréments et certificats

Certificat matière 3.1, étalonnage sur banc d'étalonnage accrédité (selon ISO/IEC 17025), NAMUR, transactions commerciales, PED, CRN, AD 2000, NACE MR0175/MR0103, PMI ; test de soudage selon EN, ASME, NORSOK

Sécurité du produit

CE, C-tick

Agréments et certificats métrologiques

Etalonnage réalisé sur bancs d'étalonnage accrédités (selon ISO/IEC 17025), NAMUR
Agréments Transactions commerciales : MI-002 (gaz), MI-005 (liquide)

Agréments et certificats pression

DESP, CRN, AD 2000

Liquides

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 haute pression robuste pour les transactions commerciales. Pour une précision maximale aux pressions de process les plus élevées ; totalement adapté aux conditions on/offshore.

Caractéristiques du capteur

Sécurité maximale – résistance extrême à la fissuration par corrosion sous tension. Moins de points de mesure – mesure multivariable (débit, densité, température). Faible encombrement – pas de longueurs droites d'entrée/de sortie. Tube de mesure en 25Cr Duplex, 1.4410 (UNS S32750). Pression de process jusqu'à PN 250, Class 1500.

Caractéristiques du transmetteur

Qualité – conçu pour les transactions commerciales ; agréments métrologiques reconnus dans le monde entier. 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 80 à 150 (3 à 6")

Matériaux en contact avec le produit

Tube de mesure : 25Cr duplex (Super Duplex), 1.4410 (UNS S32750)
Raccord : 25Cr duplex (Super Duplex), 1.4410 (F53)

Gaz

Variables mesurées

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

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 800 000 kg/h (0 à 29 400 lb/min)

Pression de process max.

PN 250, Class 1500

Gamme de température du produit

-40 à +200 °C (-40 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

1.4404 (316L), extrêmement résistant à la corrosion

Matériau du boîtier du transmetteur

Fonte d'aluminium à 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

Gaz

Sorties

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

Entrées

1 entrée modulaire : état

Communication numérique

HART
Modbus RS485

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

Autres agréments et certificats

Certificat matière 3.1, étalonnage sur banc d'étalonnage accrédité (selon ISO/IEC 17025), NAMUR, transactions commerciales, PED, CRN, AD 2000, NACE MR0175/MR0103, PMI ; test de soudage selon EN, ASME, NORSOK

Sécurité du produit

CE, C-tick

Agréments et certificats métrologiques

Etalonnage réalisé sur bancs d'étalonnage accrédités (selon ISO/IEC 17025), NAMUR
Agréments Transactions commerciales : MI-002 (gaz), MI-005 (liquide)

Agréments et certificats pression

DESP, CRN, AD 2000

Gaz

Certificats matière

Certificat matière 3.1

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

Plus d'infos www.ca.endress.com/840