

Proline Promass O 100

Débitmètre Coriolis

Le débitmètre haute pression robuste avec un transmetteur ultracompact



Plus d'informations et prix actuels:

www.be.endress.com/801B

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
- Transmetteur compact – pleine fonctionnalité sur une surface réduite
- Configuration sur site rapide sans software ni hardware supplémentaires – serveur web intégré
- Vérification sans démontage avec Heartbeat Technology

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 +205 °C (-40 à +401 °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 O est conçu pour une précision maximale dans les liquides et gaz à des pressions de process extrêmement élevées dans l'industrie du pétrole et gaz. Le capteur est parfaitement adapté aux conditions offshore et résiste à la fissuration par corrosion sous tension. Le Promass O 100 offre compacité et pleine

fonctionnalité et permet une intégration système simple. Heartbeat Technology garantit une sécurité de process à tout moment.

Caractéristiques et spécifications

Liquides

Principe de mesure

Coriolis

En-tête produit

Débitmètre haute pression robuste avec un transmetteur ultracompact. Pour une précision maximale sous des pressions de process extrêmes, parfaitement adapté aux conditions offshore.

Caractéristiques du capteur

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.

Tube de mesure en 25Cr Duplex, 1.4410 (UNS S32750). Pression de process jusqu'à PN 250 (Class 1500). Nominal diameter: DN 80 to 150 (3 to 6").

Caractéristiques du transmetteur

Installation peu encombrante – pleine fonctionnalité sur une surface réduite. Configuration sur site rapide sans software ni hardware supplémentaires – serveur web intégré.

Boîtier de transmetteur robuste et ultracompact. Indice de protection maximal : IP69. Affichage sur site disponible.

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)

Liquides

Variables mesurées

Débit massique, densité, température, débit volumique, débit volumique corrigé (tables API), 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 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 +205 °C (-40 à +401 °F)

Gamme de température ambiante

Standard : -40 à +60 °C (-40 à +140 °F)

Option : -50 à +60 °C (-58 à +140 °F)

Matériau du boîtier du capteur

1.4404 (316L), extrêmement résistant à la corrosion

Matériau du boîtier du transmetteur

Compact : AlSi10Mg, revêtu

Compact/ultracompact : 1.4404 (316L)

Indice de protection

Standard : IP66/67, boîtier type 4X

Option : IP69

Affichage/Exploitation

Afficheur 4 lignes rétroéclairé (pas de configuration sur site)

Configuration possible via navigateur web et outils de configuration

Liquides

Sorties

4-20 mA HART (active)

Sortie impulsion/fréquence/tout ou rien (passive)

Entrées

Aucune

Communication numérique

HART, Modbus RS485, EtherNet/IP, PROFIBUS DP, PROFINET

Alimentation

DC 20 à 30 V

Certificats Ex

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI, EAC

Sécurité du produit

Marquage CE, C-Tick, EAC

Agréments et certificats métrologiques

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

Heartbeat Technology est conforme aux exigences de traçabilité de la vérification selon ISO 9001:2008 – Section 7.6 a (attestation TÜV)

Agréments et certificats Marine

Agrément LR, agrément DNV GL, agrément ABS, agrément BV

Agréments et certificats pression

DESP, CRN, AD 2000

Certificats matière

Certificat matière 3.1

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

Gaz

Principe de mesure

Coriolis

En-tête produit

Débitmètre haute pression robuste avec un transmetteur ultracompact. Pour une précision maximale sous des pressions de process extrêmes, parfaitement adapté aux conditions offshore.

Caractéristiques du capteur

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.

Tube de mesure en 25Cr Duplex, 1.4410 (UNS S32750). Pression de process jusqu'à PN 250 (Class 1500). Diamètre nominal : DN 80 à 150 (3 à 6").

Caractéristiques du transmetteur

Installation peu encombrante – pleine fonctionnalité sur une surface réduite. Configuration sur site rapide sans software ni hardware supplémentaires – serveur web intégré.

Boîtier de transmetteur robuste et ultracompact. Indice de protection maximal : IP69. Affichage sur site disponible.

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)

Tube de mesure : 1.4539 (904L)

Raccord

Variables mesurées

Débit massique, densité, température, débit volumique, débit volumique corrigé (tables API), densité de référence, concentration

Gaz

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 +205 °C (-40 à +401 °F)

Gamme de température ambiante

Standard : -40 à +60 °C (-40 à +140 °F)

Option : -50 à +60 °C (-58 à +140 °F)

Matériau du boîtier du capteur

1.4404 (316L), extrêmement résistant à la corrosion

Matériau du boîtier du transmetteur

Compact : AISi10Mg, revêtu

Compact/ultracompact : 1.4404 (316L)

Indice de protection

Standard : IP66/67, boîtier type 4X

Option : IP69

Affichage/Exploitation

Afficheur 4 lignes rétroéclairé (pas de configuration sur site)

Configuration possible via navigateur web et outils de configuration

Sorties

4-20 mA HART (active)

Sortie impulsion/fréquence/tout ou rien (passive)

Gaz

Entrées

Aucune

Communication numérique

HART, Modbus RS485, EtherNet/IP, PROFIBUS DP, PROFINET

Alimentation

DC 20 à 30 V

Certificats Ex

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI

Agréments et certificats métrologiques

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

Heartbeat Technology est conforme aux exigences de traçabilité de la vérification selon ISO 9001:2008 – Section 7.6 a (attestation TÜV)

Agréments et certificats Marine

Agrément LR, agrément DNV GL, agrément ABS, agrément BV

Agréments et certificats pression

DESP, CRN, AD 2000

Certificats matière

Certificat matière 3.1

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

Densité/Concentration

Principe de mesure

Coriolis

En-tête produit

Débitmètre haute pression robuste avec un transmetteur ultracompact. Pour une précision maximale sous des pressions de process extrêmes, parfaitement adapté aux conditions offshore.

Densité/Concentration

Caractéristiques du capteur

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.

Tube de mesure en 25Cr Duplex, 1.4410 (UNS S32750). Pression de process jusqu'à PN 250 (Class 1500). Diamètre nominal : DN 80 à 150 (3 à 6").

Caractéristiques du transmetteur

Installation peu encombrante – pleine fonctionnalité sur une surface réduite. Configuration sur site rapide sans software ni hardware supplémentaires – serveur web intégré.

Boîtier de transmetteur robuste et ultracompact. Indice de protection maximal : IP69. Affichage sur site disponible.

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, masse volumique, température, débit volumique, débit volumique corrigé (tables API), masse volumique 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) : $\pm 0,35$ %

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

Gamme de mesure

0 à 800 000 kg/h (0 à 29 400 lb/min)

Densité/Concentration**Pression de process max.**PN 250, Class 1500

Gamme de température du produit-40 à +205 °C (-40 à +401 °F)

Gamme de température ambiante

Standard : -40 à +60 °C (-40 à +140 °F)

Option : -50 à +60 °C (-58 à +140 °F)

Matériau du boîtier du capteur1.4404 (316L), résistance maximale à la corrosion

Matériau du boîtier du transmetteur

Compact : AlSi10Mg, revêtu

Compact/ultracompact : 1.4404 (316L)

Indice de protection

Standard : IP66/67, boîtier type 4X

Option : IP69

Affichage/Exploitation

Afficheur 4 lignes rétroéclairé disponible (pas de configuration sur site)

Configuration possible via navigateur web et outils de configuration

Sorties

4-20 mA HART (active)

Sortie impulsion/fréquence/tor (passive)

EntréesAucun

Communication numériqueHART, Modbus RS485, EtherNet/IP, PROFIBUS DP, PROFINET

AlimentationDC 20 à 30 V

Densité/Concentration

Certificats Ex

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI, EAC

Sécurité du produit

CE, C-Tick

Agréments et certificats métrologiques

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

Heartbeat Technology est conforme aux exigences de traçabilité de la vérification selon ISO 9001:2008 – Section 7.6 a (attestation TÜV)

Agréments et certificats Marine

Agrément LR, agrément DNV GL, agrément ABS, agrément BV

Agréments et certificats pression

DESP, CRN, AD 2000

Certificats matière

Certificat matière 3.1

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

Plus d'infos www.be.endress.com/801B