

Proline Promass A 200

Débitmètre Coriolis

Débitmètre en véritable technologie 2 fils pour une mesure précise des débits les plus faibles



Plus d'informations et prix actuels:

www.ca.endress.com/8A2B

Avantages:

- Installation compacte – capteur léger, compact
- Qualité de produit maximale – tube de mesure autovidangeable dans tous les diamètres de conduite
- Sécurité de process optimale – résistant aux conditions ambiantes corrosives et au colmatage interne
- Câblage aisé de l'appareil – compartiment de raccordement séparé
- Utilisation sûre – ouverture de l'appareil inutile grâce à l'affichage avec commande tactile, rétroéclairage
- Vérification sans démontage - Heartbeat Technology

Données clés

- **Erreur de mesure max.** Débit massique (liquide) : $\pm 0,1$ % 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 450 kg/h (0 à 16.54 lb/min)
- **Gamme de température du produit** -50 à 205 °C (-58 à 401 °F)
- **Pression de process max.** 430,9 bar (6250 psi)
- **Matériaux en contact avec le produit** Tube de mesure : inox, 1.4435 (316/316L) ; Alloy C22

Domaine d'application: Le Promass A compact est idéal pour le contrôle continu du process dans les applications exigeantes. Son système monotube autovidangeable unique permet une mesure précise des liquides et gaz à faibles débits et haute pression. Avec sa technologie 2 fils économique et sa conception à sécurité intrinsèque (Ex ia), le Promass A 200 offre une sécurité de fonctionnement maximale dans les zones explosibles. Heartbeat Technology garantit des process sûrs.

Caractéristiques et spécifications

Liquides

Principe de mesure

Coriolis

En-tête produit

Débitmètre en véritable technologie 2 fils pour une mesure précise des débits les plus faibles.

Adapté aux applications avec des débits extrêmement faibles dans l'industrie chimique.

Caractéristiques du capteur

Installation compacte – capteur léger, compact. Qualité de produit maximale – tube de mesure autovidangeable dans tous les diamètres de conduite. Sécurité de process optimale – résistant aux conditions ambiantes corrosives et au colmatage interne.

Diamètre nominal : DN 1 à 4 ($\frac{1}{24}$ à $\frac{1}{8}$ "). . Pression de process jusqu'à 430,9 bar (6250 psi). Température du produit jusqu'à +205 °C (+401 °F).

Caractéristiques du transmetteur

Câblage aisé de l'appareil – compartiment de raccordement séparé. Utilisation sûre – ouverture de l'appareil inutile grâce à l'affichage avec commande tactile, rétroéclairage. Vérification sans démontage - Heartbeat Technology.

Technologie 2 fils. Boîtier double compartiment robuste. Sécurité de l'installation : agréments internationaux (SIL, Ex).

Gamme de diamètre nominal

DN 1 à 4 ($\frac{1}{24}$ à $\frac{1}{8}$ ")

Matériaux en contact avec le produit

Tube de mesure : inox, 1.4435 (316/316L) ; Alloy C22

Variables mesurées

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

Liquides

Erreur de mesure max.Débit massique (liquide) : $\pm 0,1$ %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 450 kg/h (0 à 16.54 lb/min)

Pression de process max.

430,9 bar (6250 psi)

Gamme de température du produit

-50 à 205 °C (-58 à 401 °F)

Gamme de température ambiante

-40 à 60 °C (-40 à +140 °F)

Matériau du boîtier du capteur

Inox, 1.4404 (316L)

Matériau du boîtier du transmetteur

Inox, CF-3M (316L, 1.4404)

AlSi10MG, revêtu

Indice de protection

IP66/67, 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

Afficheur séparé disponible

Sorties

4 - 20 mA HART (passive)

4 - 20 mA (passive)

Sortie impulsion/fréquence/tor (passive)

Liquides

Entrées

Aucun

Communication numérique

HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus

Alimentation

DC 18 à 35 V (4 - 20 mA HART avec/sans sortie impulsion/fréquence/tor)

DC 18 à 30 V (20 mA HART, 4 - 20 mA)

DC 9 à 32 V (PROFIBUS PA)

Certificats Ex

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI

Sécurité du produit

Marquage CE, C-Tick

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)

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

Agréments et certificats pression

CRN

Certificats matière

Certificat matière 3.1

Agréments et certificats hygiéniques

3-A, cGMP

Gaz

Principe de mesure

Coriolis

En-tête produit

Débitmètre en véritable technologie 2 fils pour une mesure précise des débits les plus faibles.

Adapté aux applications avec des débits extrêmement faibles dans l'industrie chimique.

Caractéristiques du capteur

Installation compacte – capteur léger, compact. Qualité de produit maximale – tube de mesure autovidangeable dans tous les diamètres de conduite. Sécurité de process optimale – résistant aux conditions ambiantes corrosives et au colmatage interne.

Diamètre nominal : DN 1 à 4 ($\frac{1}{24}$ à $\frac{1}{8}$). . Pression de process jusqu'à 430,9 bar (6250 psi). Température du produit jusqu'à +205 °C (+401 °F).

Caractéristiques du transmetteur

Câblage aisé de l'appareil – compartiment de raccordement séparé.

Utilisation sûre – ouverture de l'appareil inutile grâce à l'affichage avec commande tactile, rétroéclairage. Vérification sans démontage - Heartbeat Technology.

Technologie 2 fils. Boîtier double compartiment robuste. Sécurité de l'installation : agréments internationaux (SIL, Ex).

Gamme de diamètre nominal

DN 1 à 4 ($\frac{1}{24}$ à $\frac{1}{8}$)

Matériaux en contact avec le produit

Tube de mesure : inox, 1.4435 (316/316L) ; Alloy C22

Variables mesurées

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

Gaz

Erreur de mesure max.Débit massique (liquide) : $\pm 0,1$ %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 450 kg/h (0 à 16.54 lb/min)

Pression de process max.

430,9 bar (6250 psi)

Gamme de température du produit

-50 à 205 °C (-58 à 401 °F)

Gamme de température ambiante

-40 à 60 °C (-40 à +140 °F)

Matériau du boîtier du capteur

Inox, 1.4404 (316L)

Matériau du boîtier du transmetteur

Inox, CF-3M (316L, 1.4404)

AlSi10MG, revêtu

Indice de protection

IP66/67, 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

Afficheur séparé disponible

Sorties

4 - 20 mA HART (passive)

4 - 20 mA (passive)

Sortie impulsion/fréquence/tor (passive)

Gaz

Entrées

Aucun

Communication numérique

HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus

Alimentation

DC 18 à 35 V (4 - 20 mA HART avec/sans sortie impulsion/fréquence/tor)

DC 18 à 30 V (20 mA HART, 4 - 20 mA)

DC 9 à 32 V (PROFIBUS PA)

Certificats Ex

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI

Sécurité du produit

Marquage CE, C-Tick

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)

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

Agréments et certificats pression

CRN

Certificats matière

Certificat matière 3.1

Agréments et certificats hygiéniques

3-A, cGMP

Densité/Concentration

Principe de mesure

Coriolis

En-tête produit

Débitmètre en véritable technologie 2 fils pour une mesure précise des débits les plus faibles.

Adapté aux applications avec des débits extrêmement faibles dans l'industrie chimique.

Caractéristiques du capteur

Installation compacte – capteur léger, compact. Qualité de produit maximale – tube de mesure autovidangeable dans tous les diamètres de conduite. Sécurité de process optimale – résistant aux conditions ambiantes corrosives et au colmatage interne.

Diamètre nominal : DN 1 à 4 ($\frac{1}{24}$ à $\frac{1}{8}$). . Pression de process jusqu'à 430,9 bar (6250 psi). Température du produit jusqu'à +205 °C (+401 °F).

Caractéristiques du transmetteur

Câblage aisé de l'appareil – compartiment de raccordement séparé.

Utilisation sûre – ouverture de l'appareil inutile grâce à l'affichage avec commande tactile, rétroéclairage. Vérification sans démontage - Heartbeat Technology.

Technologie 2 fils. Boîtier double compartiment robuste. Sécurité de l'installation : agréments internationaux (SIL, Ex).

Gamme de diamètre nominal

DN 1 à 4 ($\frac{1}{24}$ à $\frac{1}{8}$)

Matériaux en contact avec le produit

Tube de mesure : inox, 1.4435 (316/316L) ; Alloy C22

Variables mesurées

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

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

Gamme de mesure0 à 450 kg/h (0 à 16.54 lb/min)

Pression de process max.430,9 bar (6250 psi)

Gamme de température du produit-50 à 205 °C (-58 à 401 °F)

Gamme de température ambiante-40 à 60 °C (-40 à +140 °F)

Matériau du boîtier du capteurInox, 1.4404 (316L)

Matériau du boîtier du transmetteur

Inox, CF-3M (316L, 1.4404)

AlSi10MG, revêtu

Indice de protectionIP66/67, 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

Afficheur séparé disponible

Sorties

4 - 20 mA HART (passive)

4 - 20 mA (passive)

Sortie impulsion/fréquence/tor (passive)

Densité/Concentration**Entrées**

Aucun

Communication numérique

HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus

AlimentationDC 18 à 35 V (4 - 20 mA HART avec/sans sortie impulsion/fréquence/
tor)

DC 18 à 30 V (20 mA HART, 4 - 20 mA)

DC 9 à 32 V (PROFIBUS PA)

Certificats Ex

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI

Sécurité du produit

Marquage CE, C-Tick

Sécurité fonctionnelleSécurité 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)Heartbeat Technology est conforme aux exigences de traçabilité de la
vérification selon ISO 9001:2008 – Section 7.6 a (attestation TÜV)**Agréments et certificats pression**

DESP, CRN

Certificats matière

Certificat matière 3.1

Agréments et certificats hygiéniques

3-A, cGMP

Plus d'infos www.ca.endress.com/8A2B