

Proline Promass A 300

Débitmètre Coriolis

Débitmètre monotube précis pour les débits les plus faibles avec un transmetteur compact, facilement accessible



Plus d'informations et prix actuels:

www.ch.endress.com/8A3C

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
- Accès à toutes les informations de process et de diagnostic – nombreuses E/S librement configurables et bus de terrain
- Complexité et variété réduites – fonctionnalité E/S librement configurable
- Vérification intégrée - Technologie Heartbeat

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 est idéal pour le contrôle de process continu dans les applications très exigeantes. Son système monotube autovidangeable unique permet une mesure précise des liquides et gaz à faibles débits et haute pression. Avec son transmetteur compact, le Promass A 300 offre une grande flexibilité en matière de configuration et d'intégration système : accès d'un côté, afficheur séparé,

options de connectivité améliorées. La technologie Heartbeat garantit une mesure fiable et une vérification conforme.

Caractéristiques et spécifications

Densité/Concentration

Principe de mesure

Coriolis

En-tête produit

Débitmètre monotube pour une mesure précise des débits les plus faibles avec un transmetteur compact, facilement accessible. Adapté aux applications avec des débits très faibles dans toutes les industries.

Caractéristiques du capteur

Faible encombrement – capteur léger et compact. Excellente qualité de produit – 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).

Caractéristiques du transmetteur

Accès total à toutes les informations de process et de diagnostic – nombreuses E/S librement configurables et bus de terrain. Complexité et variété réduites – fonctionnalité E/S librement configurable. Vérification sans démontage - Heartbeat Technology. Boîtier double compartiment compact avec jusqu'à 3 E/S. Affichage rétroéclairé avec touches optiques et accès WLAN.

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 transmetteurAlSi10Mg, revêtu ; 1.4409 (CF3M) similaire à 316L ; inox pour construction de transmetteur hygiénique

Indice de protection

Version compacte : IP66/67, boîtier type 4X.

Antenne WLAN externe : IP67

IP69

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

Densité/Concentration**Sorties**

3 sorties :

4-20 mA HART (active/passive)

4-20 mA WirelessHART

4-20 mA (active/passive)

Sortie impulsion/fréquence/tor (active/passive)

Double sortie impulsion (active/passive)

Sortie relais

Entrées

Entrée d'état

Entrée 4-20 mA

Communication numérique

HART, PROFIBUS DP, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus, Modbus RS485, Profinet, Ethernet/IP, OPC-UA

Alimentation

DC 24 V

AC 100 à 230 V

AC 100 à 230 V / DC 24 V (zone non explosible)

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)

Densité/Concentration**Agréments et certificats pression**

DESP, CRN

Certificats matière

Certificat matière 3.1

Agréments et certificats hygiéniques

3-A, cGMP

Liquides**Principe de mesure**

Coriolis

En-tête produit

Débitmètre monotube pour une mesure précis des débits les plus faibles avec un transmetteur compact, facilement accessible. Adapté aux applications avec les débits les plus faibles dans toutes les industries.

Caractéristiques du capteur

Faible encombrement – capteur léger et compact. Excellente qualité de produit – 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).

Caractéristiques du transmetteur

Accès total à toutes les informations de process et de diagnostic – nombreuses E/S librement configurables et bus de terrain. Complexité et variété réduites – fonctionnalité E/S librement configurable. Vérification sans démontage - Heartbeat Technology. Boîtier double compartiment compact avec jusqu'à 3 E/S. Affichage rétroéclairé avec touches optiques et accès WLAN.

Gamme de diamètre nominalDN 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

Liquides

Variables mesurées

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

Erreur de mesure max.

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

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

AlSi10Mg, revêtu ; 1.4409 (CF3M) similaire à 316L ; inox pour construction de transmetteur hygiénique

Indice de protection

Version compacte : IP66/67, boîtier type 4X.

Antenne WLAN externe : IP67

IP69

Liquides

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

3 sorties :

4-20 mA HART (active/passive)

4-20 mA WirelessHART

4-20 mA (active/passive)

Sortie impulsion/fréquence/tor (active/passive)

Double sortie impulsion (active/passive)

Sortie relais

Entrées

Entrée d'état

Entrée 4-20 mA

Communication numérique

HART, PROFIBUS DP, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus, Modbus RS485, Profinet, Ethernet/IP, OPC-UA

Alimentation

DC 24 V

AC 100 à 230 V

AC 100 à 230 V / DC 24 V (zone non explosible)

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

Liquides

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 monotube pour une mesure précise des débits les plus faibles avec un transmetteur compact, facilement accessible. Adapté aux applications avec des débits très faibles dans toutes les industries.

Caractéristiques du capteur

Faible encombrement – capteur léger et compact. Excellente qualité de produit – 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).

Caractéristiques du transmetteur

Accès total à toutes les informations de process et de diagnostic – nombreuses E/S librement configurables et bus de terrain. Complexité et variété réduites – fonctionnalité E/S librement configurable. Vérification sans démontage - Heartbeat Technology. Boîtier double compartiment compact avec jusqu'à 3 E/S. Affichage rétroéclairé avec touches optiques et accès WLAN.

Gaz

Gamme de diamètre nominalDN 1 à 4 ($\frac{1}{2}$ " 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

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

AlSi10Mg, revêtu ; 1.4409 (CF3M) similaire à 316L ; inox pour construction de transmetteur hygiénique

Indice de protection

Version compacte : IP66/67, boîtier type 4X.

Antenne WLAN externe : IP67

IP69

Gaz

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

3 sorties :

4-20 mA HART (active/passive)

4-20 mA WirelessHART

4-20 mA (active/passive)

Sortie impulsion/fréquence/tor (active/passive)

Double sortie impulsion (active/passive)

Sortie relais

Entrées

Entrée d'état

Entrée 4-20 mA

Communication numérique

HART, PROFIBUS DP, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus, Modbus RS485, Profinet, Ethernet/IP, OPC-UA

Alimentation

DC 24 V

AC 100 à 230 V

AC 100 à 230 V / DC 24 V (zone non explosible)

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

Gaz

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

CRN

Certificats matière

Certificat matière 3.1

Agréments et certificats hygiéniques

3-A, cGMP

Plus d'infos www.ch.endress.com/8A3C