

Proline Promass A 500

Débitmètre Coriolis

Débitmètre monotube précis pour les débits les plus faibles, en version séparée avec jusqu'à 4 E/S



Plus d'informations et prix actuels:

www.ca.endress.com/8A5C

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 Fieldbus
- 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 compact est idéal pour le contrôle de process continu dans des 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 séparé innovant, le Promass A 500 favorise la souplesse d'installation et la sécurité de fonctionnement dans des environnements exigeants. La

technologie Heartbeat garantit une mesure fiable et une vérification conforme.

Caractéristiques et spécifications

Liquides

Principe de mesure

Coriolis

En-tête produit

Débitmètre monotube précis pour de très faibles débits, en version séparée avec jusqu'à 4 I/O.

Adapté aux applications avec les débits les plus faibles dans toutes les industries.

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

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.

Version séparée avec jusqu'à 4 E/S. Affichage rétroéclairé avec touches optiques et accès WLAN. Câble standard entre le capteur et le transmetteur.

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

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 ; polycarbonate

Indice de protection

Capteur version séparée (standard) : IP66/67, boîtier type 4X

Capteur version séparée (option) : IP69.

Transmetteur version séparée : 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

Liquides

Sorties

4 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)

Liquides

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 précis pour de très faibles débits, en version séparée avec jusqu'à 4 I/O.

Adapté aux applications avec les débits les plus faibles dans toutes les industries.

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

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.

Version séparée avec jusqu'à 4 E/S. Affichage rétroéclairé avec touches optiques et accès WLAN. Câble standard entre le capteur et le transmetteur.

Gamme de diamètre nominal

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

Gaz

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 ; polycarbonate

Indice de protection

Capteur version séparée (standard) : IP66/67, boîtier type 4X

Capteur version séparée (option) : IP69.

Transmetteur version séparée : IP66/67, boîtier type 4X

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

Sorties

4 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**

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 monotube précis pour de très faibles débits, en version séparée avec jusqu'à 4 I/O.

Adapté aux applications avec les débits les plus faibles dans toutes les industries.

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 ($\frac{1}{2}$ à $\frac{1}{8}$ "). . Pression de process jusqu'à 430,9 bar (6250 psi). Température du produit jusqu'à +205 °C (+401 °F).

Densité/Concentration

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.

Version séparée avec jusqu'à 4 E/S. Affichage rétroéclairé avec touches optiques et accès WLAN. Câble standard entre le capteur et le transmetteur.

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

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)

Densité/Concentration

Matériau du boîtier du transmetteur

AlSi10Mg, revêtu ; 1.4409 (CF3M) similaire à 316L ; polycarbonate

Indice de protection

Capteur version séparée (standard) : IP66/67, boîtier type 4X

Capteur version séparée (option) : IP69.

Transmetteur version séparée : 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

Sorties

4 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

Densité/Concentration

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

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/8A5C