

Proline Promass A 300 / 8A3B



Plus d'informations et prix actuels:

www.be.endress.com/8A3B

Avantages:

- Sécurité du process maximale - tube de mesure autovidangeable
- Moins de points de mesure – mesure multivariable (débit, masse volumique, température)
- Faible encombrement – pas besoin de longueurs droites d'entrée et de sortie
- 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 - Technologie Heartbeat

Données clés

- **Erreur de mesure max.** Débit massique (liquide) : $\pm 0,10$ % Débit volumique (liquide) : $\pm 0,10$ % Débit massique (gaz) : $\pm 0,50$ % Masse volumique (liquide) : $\pm 0,0005$ g/cm³
- **Gamme de mesure** 0 à 450 kg/h (0 à 16.5 lb/min)
- **Gamme de température du produit** -50 à +205 °C (-58 à +401 °F)
- **Pression de process max.** PN 40, Class 300, 20K, 400 bar (5800 psi)
- **Matériaux en contact avec le produit** Tube de mesure : 1.4539 (904L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022) Raccord : 1.4539 (904L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022) ; 1.4404 (316/316L)

Domaine d'application: Le Promass A autovidangeable mesure les débits les plus faibles de liquides et de gaz, même sous haute pression. Il permet une commande de process continue pour une vaste gamme d'applications très exigeantes. 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 intégrée garantit la conformité et la sécurité de process à tout moment.

Caractéristiques et spécifications

Gaz

Principe de mesure

Coriolis

En-tête produit

Le débitmètre monotube pour des mesures de faibles quantités, avec transmetteur compact facilement accessible.

Mesure de haute précision des quantités les plus faibles de liquides et de gaz pour la commande de process continue.

Caractéristiques du capteur

Sécurité du process maximale - tube de mesure autovidangeable. Moins de points de mesure – mesure multivariable (débit, masse volumique, température). Faible encombrement – pas besoin de longueurs droites d'entrée et de sortie.

Diamètre nominal : DN 1 à 4 ($\frac{1}{2}$ à $\frac{1}{8}$ "). . Pression du process jusqu'à 400 bar (5800 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.

Boîtier compact à double compartiment avec jusqu'à 3 E/S. Affichage rétroéclairé avec touches optiques et accès WLAN. Afficheur séparé disponible.

Gamme de diamètre nominal

DN 1 à 4 ($\frac{1}{2}$ à $\frac{1}{8}$ ")

Matériaux en contact avec le produit

Tube de mesure : 1.4539 (904L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)

Raccord : 1.4539 (904L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022) ; 1.4404 (316/316L)

Gaz

Variables mesurées

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

Erreur de mesure max.

Débit massique (liquide) : $\pm 0,10$ %

Débit volumique (liquide) : $\pm 0,10$ %

Débit massique (gaz) : $\pm 0,50$ %

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

Gamme de mesure

0 à 450 kg/h (0 à 16.5 lb/min)

Pression de process max.

PN 40, Class 300, 20K, 400 bar (5800 psi)

Gamme de température du produit

-50 à +205 °C (-58 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

1.4301 (304), résistant à la corrosion

Matériau du boîtier du transmetteur

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

Indice de protection

IP66/67, boîtier type 4X

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

Gaz**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, NEPSI, INMETRO, EAC

Sécurité du produit

Marquage CE, C-Tick, EAC

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 SÜD)

Gaz**Agréments et certificats pression**

CRN

Certificats matière

Certificat matière 3.1

Agréments et certificats hygiéniques

3-A, EHEDG

Densité/Concentration**Principe de mesure**

Coriolis

En-tête produit

Le débitmètre monotube pour des mesures de faibles quantités, avec transmetteur compact facilement accessible.

Mesure de haute précision des quantités les plus faibles de liquides et de gaz pour la commande de process continue.

Caractéristiques du capteur

Sécurité du process maximale - tube de mesure autovidangeable. Moins de points de mesure – mesure multivariable (débit, masse volumique, température). Faible encombrement – pas besoin de longueurs droites d'entrée et de sortie.

Diamètre nominal : DN 1 à 4 ($\frac{1}{24}$ à $\frac{1}{8}$ "). . Pression du process jusqu'à 400 bar (5800 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.

Boîtier compact à double compartiment avec jusqu'à 3 E/S. Affichage rétroéclairé avec touches optiques et accès WLAN. Afficheur séparé disponible.

Gamme de diamètre nominalDN 1 à 4 ($\frac{1}{24}$ à $\frac{1}{8}$ ")

Densité/Concentration

Matériaux en contact avec le produit

Tube de mesure : 1.4539 (904L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)
Raccord : 1.4539 (904L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022) ; 1.4404 (316/316L)

Variables mesurées

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

Erreur de mesure max.

Débit massique (liquide) : $\pm 0,1$ %
Débit volumique (liquide) : $\pm 0,1$ %
Débit massique (gaz) : $\pm 0,5$ %
Masse volumique (liquide) : $\pm 0,0005$ g/cm³

Gamme de mesure

0 à 450 kg/h (0 à 16.5 lb/min)

Pression de process max.

PN 40, Class 300, 20K, 400 bar (5800 psi)

Gamme de température du produit

-50 à +205 °C (-58 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

1.4301 (304), résistant à la corrosion

Matériau du boîtier du transmetteur

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

Indice de protection

IP66/67, boîtier type 4X
IP69

Densité/Concentration**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, NEPSI, INMETRO, EAC

Sécurité du produit

Marquage CE, C-Tick, EAC

Sécurité fonctionnelle

Sécurité fonctionnelle selon IEC 61508, applicable pour les applications relatives à la sécurité selon IEC 61511

Densité/Concentration**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 SÜD)

Agréments et certificats pression

CRN

Certificats matière

Certificat matière 3.1

Agréments et certificats hygiéniques

3-A, EHEDG

Densité**Principe de mesure**

Coriolis

En-tête produit

Le débitmètre monotube pour des mesures de faibles quantités, avec transmetteur compact facilement accessible.

Mesure de haute précision des quantités les plus faibles de liquides et de gaz pour la commande de process continue.

Caractéristiques du capteur

Sécurité du process maximale - tube de mesure autovidangeable. Moins de points de mesure – mesure multivariable (débit, masse volumique, température). Faible encombrement – pas besoin de longueurs droites d'entrée et de sortie.

Diamètre nominal : DN 1 à 4 ($\frac{1}{24}$ à $\frac{1}{8}$). . . Pression du process jusqu'à 400 bar (5800 psi). Température du produit jusqu'à +205 °C (+401 °F).

Densité

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 compact à double compartiment avec jusqu'à 3 E/S. Affichage rétroéclairé avec touches optiques et accès WLAN. Afficheur séparé disponible.

Liquides

Principe de mesure

Coriolis

En-tête produit

Le débitmètre monotube pour des mesures de faibles quantités, avec transmetteur compact facilement accessible.

Mesure de haute précision des quantités les plus faibles de liquides et de gaz pour la commande de process continue.

Caractéristiques du capteur

Sécurité du process maximale - tube de mesure autovidangeable. Moins de points de mesure – mesure multivariable (débit, masse volumique, température). Faible encombrement – pas besoin de longueurs droites d'entrée et de sortie.

Diamètre nominal : DN 1 à 4 ($\frac{1}{2}$ à $\frac{1}{8}$ "). . Pression du process jusqu'à 400 bar (5800 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.

Boîtier compact à double compartiment avec jusqu'à 3 E/S. Affichage rétroéclairé avec touches optiques et accès WLAN. Afficheur séparé disponible.

Liquides

Gamme de diamètre nominal

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

Matériaux en contact avec le produit

Tube de mesure : 1.4539 (904L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)
Raccord : 1.4539 (904L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022) ; 1.4404 (316/316L)

Variables mesurées

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

Erreur de mesure max.

Débit massique (liquide) : $\pm 0,10$ %

Débit volumique (liquide) : $\pm 0,10$ %

Débit massique (gaz) : $\pm 0,50$ %

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

Gamme de mesure

0 à 450 kg/h (0 à 16.5 lb/min)

Pression de process max.

PN 40, Class 300, 20K, 400 bar (5800 psi)

Gamme de température du produit

-50 à +205 °C (-58 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

1.4301 (304), résistant à la corrosion

Matériau du boîtier du transmetteur

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

Liquides

Indice de protection

IP66/67, boîtier type 4X

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

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, NEPSI, INMETRO, EAC

Sécurité du produit

Marquage CE, C-Tick, EAC

Liquides

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 SÜD)

Agréments et certificats pression

CRN

Certificats matière

Certificat matière 3.1

Agréments et certificats hygiéniques

3-A, EHEDG

Plus d'infos www.be.endress.com/8A3B