

Débitmètre massique Coriolis Cubemass DCI

Capteur compact pour les très faibles débits avec intégration système simple



Plus d'informations et prix actuels:

www.ca.endress.com/8CN

Avantages:

- Faible encombrement - construction monotube compacte
- Moins de points de mesure – mesure multivariable (débit, masse volumique, température)
- Adapté aux skids – capteur léger
- Grande flexibilité dans l'intégration système – grand choix d'interfaces de communication
- Mise en service rapide - appareil préconfiguré
- Récupération automatique des données pour la maintenance

Données clés

- **Erreur de mesure max.** Débit massique (liquide) : $\pm 0,1$ % Débit volumique (liquide) : $\pm 0,1$ % Débit massique (gaz) : $\pm 0,5$ %
Densité (liquide) : $\pm 0,0005$ g/cm³
- **Gamme de mesure** 0 à 1000 kg/h (0 à 37 lb/min)
- **Gamme de température du produit** -50 à +200 °C (-58 à +392 °F)
- **Pression de process max.** PN 40, Class 300, 10K, 400 bar (5800 psi)
- **Matériaux en contact avec le produit** Tube de mesure : 1.4539 (904L) Raccord : 1.4539 (904L) ; 1.4404 (316/316L)

Domaine d'application: Le Cubemass DCI est le capteur éprouvé pour la mesure de très faibles débits sur skids, bancs d'essai et robotique industrielle, par ex. dans des applications telles que le laquage et le traitement de surface. Sa précision n'est compromise ni par une pression élevée ni par les conditions de débit. Les équipementiers considèrent le Cubemass comme un capteur Coriolis compact avec de nombreuses possibilités de communication.

Caractéristiques et spécifications

Liquides

Principe de mesure

Coriolis

En-tête produit

Capteur compact pour les très faibles débits avec intégration système simple.

Mesure précise de très faibles débits de liquides et gaz.

Caractéristiques du capteur

Installation peu encombrante – monotube compact. Moins de points de mesure – mesure multivariable (débit, masse volumique, température).

Adapté aux skids – capteur léger.

Diamètre nominal : DN 1 à 6. Pression de process jusqu'à 400 bar (5800 psi). Température du produit jusqu'à +200 °C (+392 °F).

Caractéristiques du transmetteur

Grande flexibilité dans l'intégration système – grand choix d'interfaces de communication. Mise en service rapide – appareils préconfigurés.

Récupération automatique des données pour la maintenance.

Appareil en version compacte ou séparée. Sorties flexibles. Modbus RS485.

Gamme de diamètre nominal

DN 1 à 6 ($\frac{1}{24}$ à $\frac{1}{4}$ ")

Matériaux en contact avec le produit

Tube de mesure : 1.4539 (904L)

Raccord : 1.4539 (904L) ; 1.4404 (316/316L)

Variables mesurées

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

Liquides

Erreur de mesure max.

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

Gamme de mesure

0 à 1000 kg/h (0 à 37 lb/min)

Pression de process max.

PN 40, Class 300, 10K, 400 bar (5800 psi)

Gamme de température du produit

-50 à +200 °C (-58 à +392 °F)

Gamme de température ambiante

Standard : -20 à +60 °C (-4 à +140 °F)
Option : -40 à +60 °C (-40 à +140 °F)

Matériau du boîtier du capteur

1.4301 (304), résistant à la corrosion

Matériau du boîtier du transmetteur

Fonte d'aluminium à revêtement pulvérisé

Indice de protection

IP67, boîtier de type 4X. Transmetteur séparé : IP67, boîtier de 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 modulaires :
0 - 20 mA (active)/4 - 20 mA (active/passive)
Sortie impulsion/fréquence/tout ou rien (passive), impulsion déphasée
Relais

Liquides

Entrées

1 entrée modulaire : état

Communication numérique

HART, Modbus RS485

Alimentation

DC 16 à 62 V

AC 85 à 260 V (45 à 65 Hz)

AC 20 à 55 V (45 à 65 Hz)

Certificats Ex

ATEX, IECEx, NEC/CEC, NEPSI

Autres agréments et certificats

Certificat matière 3.1, étalonnage sur banc d'étalonnage accrédité (selon ISO/IEC 17025), NAMUR, SIL

CRN

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), NAMUR

Certificats matière

Certificat matière 3.1

Gaz

Principe de mesure

Coriolis

En-tête produit

Capteur compact pour les très faibles débits avec intégration système simple.

Mesure précise de très faibles débits de liquides et gaz.

Gaz

Caractéristiques du capteur

Installation peu encombrante – monotube compact. Moins de points de mesure – mesure multivariable (débit, masse volumique, température).

Adapté aux skids – capteur léger.

Diamètre nominal : DN 1 à 6. Pression de process jusqu'à 400 bar (5800 psi). Température du produit jusqu'à +200 °C (+392 °F).

Caractéristiques du transmetteur

Grande flexibilité dans l'intégration système – grand choix d'interfaces de communication. Mise en service rapide – appareils préconfigurés.

Récupération automatique des données pour la maintenance.

Appareil en version compacte ou séparée. Sorties flexibles. Modbus RS485.

Gamme de diamètre nominal

DN 1 à 6 (1/24 à 1/4")

Matériaux en contact avec le produit

Tube de mesure : 1.4539 (904L)

Raccord : 1.4539 (904L) ; 1.4404 (316/316L)

Variables mesurées

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

Erreur de mesure max.

Débit massique (liquide) : ±0,1 %

Débit volumique (liquide) : ±0,1 %

Débit massique (gaz) : ±0,5 %

Densité (liquide) : ±0,0005 g/cm³

Gamme de mesure

0 à 1000 kg/h (0 à 37 lb/min)

Pression de process max.

PN 40, Class 300, 10K, 400 bar (5800 psi)

Gamme de température du produit

-50 à +200 °C (-58 à +392 °F)

Gaz

Gamme de température ambiante

Standard : -20 à +60 °C (-4 à +140 °F)

Option : -40 à +60 °C (-40 à +140 °F)

Matériau du boîtier du capteur

1.4301 (304), résistant à la corrosion

Matériau du boîtier du transmetteur

Fonte d'aluminium à revêtement pulvérisé

Indice de protection

IP67, boîtier de type 4X. Transmetteur séparé : IP67, boîtier de 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 modulaires :

0 - 20 mA (active)/4 - 20 mA (active/passive)

Sortie impulsion/fréquence/tout ou rien (passive), impulsion déphasée

Relais

Entrées

1 entrée modulaire : état

Communication numérique

HART, Modbus RS485

Alimentation

DC 16 à 62 V

AC 85 à 260 V (45 à 65 Hz)

AC 20 à 55 V (45 à 65 Hz)

Certificats Ex

ATEX, IECEx, NEC/CEC, NEPSI

Gaz

Autres agréments et certificats

Certificat matière 3.1, étalonnage sur banc d'étalonnage accrédité (selon ISO/IEC 17025), NAMUR, SIL
CRN

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