

Débitmètre Coriolis Proline Promass K 10

Débitmètre à coût total de possession
minimisé avec un concept d'utilisation simple



Plus d'informations et prix actuels:

www.ca.endress.com/8KBB

Avantages:

- Appareil universel – une alternative aux débitmètres mécaniques
- Moins de points de mesure – mesure multivariable (débit, masse volumique, température)
- Faible encombrement – pas de longueurs droites d'entrée et de sortie
- Utilisabilité optimale – fonctionnement avec les appareils mobiles et l'app SmartBlue ou affichage avec écran tactile
- Mise en service simple et rapide – paramétrage guidé à l'avance et sur le terrain
- Vérification intégrée - Technologie Heartbeat

Données clés

- **Erreur de mesure max.** Mass flow (liquid): $\pm 0.5\%$ (standard), $\pm 0.15\%$ (option) Mass flow (gas): $\pm 1\%$
- **Gamme de mesure** 0 to 180 000 kg/h (0 to 6615 lb/min)
- **Gamme de température du produit** -40 to $+150\text{ }^{\circ}\text{C}$ (-40 to $+302\text{ }^{\circ}\text{F}$)
- **Pression de process max.** PN 40, Class 300, 40K
- **Matériaux en contact avec le produit** Measuring tube: 1.4539 (904L) Connection: 1.4404 (316/316L)

Domaine d'application: Le Promass K est une solution Coriolis adapté aux tâches de mesure de débit massique élémentaires. Il fournit des mesures fiables dans des applications de base telles que l'air, le gaz, le carburant et l'eau. Grâce à sa conception matérielle et logicielle simple, le Promass K 10 simplifie chaque étape de son cycle de vie, de l'ingénierie à l'entretien, avec la qualité habituelle Endress+Hauser. La technologie Heartbeat garantit une mesure fiable et permet l'extension des cycles de réétalonnage.

Caractéristiques et spécifications

Gaz

Principe de mesure

Coriolis

Gamme de diamètre nominal

DN 8 to 80 ($\frac{3}{8}$ to 3")

Matériaux en contact avec le produit

Measuring tube: 1.4539 (904L)

Connection: 1.4404 (316/316L)

Variables mesurées

Mass flow, temperature, Density (option), volume flow, corrected volume flow

Erreur de mesure max.

Mass flow (liquid): ± 0.5 % (standard), ± 0.15 % (option)

Mass flow (gas): ± 1 %

Gamme de mesure

0 to 180 000 kg/h (0 to 6615 lb/min)

Pression de process max.

PN 40, Class 300, 40K

Gamme de température du produit

-40 to +150 °C (-40 to +302 °F)

Gamme de température ambiante

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

Matériau du boîtier du capteur

Stainless steel 1.4301 (304)

Matériau du boîtier du transmetteur

AlSi10Mg, coated

Gaz

Indice de protection

Standard: IP66/67, Type 4X enclosure

Affichage/Exploitation

2.4" LCD display with touch & auto rotate; Configuration and operation via SmartBlue App (Bluetooth) possible

Sorties

4-20 mA HART (active/passive), Pulse/frequency/switch output
Modbus RS485, 4-20 mA

Communication numérique

HART, MODBUS RS485

Alimentation

DC 24 V

AC 100 to 230 V

AC 100 to 230 V / DC 24 V (non-hazardous area)

Certificats Ex

ATEX

IECEX

cCSAus

EAC

NEPSI

INMETRO

JPN

Uk Ex

Agréments et certificats métrologiques

Calibration performed on accredited calibration facilities (acc. to ISO/IEC 17025)

Heartbeat Technology complies with the requirements for measurement traceability according to ISO 9001:2015 – Section 7.1.5.2 a (TÜV SÜD attestation)

Agréments et certificats pression

CRN, PED

Gaz

Certificats matière

3.1 material

Agréments et certificats hygiéniques

EC 1935, FDA, GB4806, cGMP

Liquides

Principe de mesure

Coriolis

En-tête produit

Flowmeter with minimized total cost of ownership with easy-to-use operation concept.

Measurement of liquids and gases in utility processes and basic applications.

Caractéristiques du capteur

Cost-effective general-purpose device – alternative to mechanical flowmeters. Fewer process measuring points – multivariable measurement (flow, density, temperature). Space-saving installation – no in-/outlet run needs.

Compact dual-tube sensor. Medium temperature up to +150 °C (+302 °F). Process pressure up to 100 bar (1450 psi).

Caractéristiques du transmetteur

Optimum usability – operation with mobile devices and SmartBlue app or display with touch screen. Simple, time-saving commissioning – guided parameterization in advance and in the field. Integrated verification – Heartbeat Technology.

System integration with HART, Modbus RS485. Flexible operation with app and optional display.

Gamme de diamètre nominal

DN 8 to 80 ($\frac{3}{8}$ to 3")

Matériaux en contact avec le produit

Measuring tube: 1.4539 (904L)

Connection: 1.4404 (316/316L)

Liquides

Variables mesurées

Mass flow, temperature, Density (option), volume flow, corrected volume flow

Erreur de mesure max.

Mass flow (liquid): ± 0.5 % (standard), ± 0.15 % (option)
Mass flow (gas): ± 1 %

Gamme de mesure

0 to 180 000 kg/h (0 to 6615 lb/min)

Pression de process max.

PN 40, Class 300, 40K

Gamme de température du produit

-40 to +150 °C (-40 to +302 °F)

Gamme de température ambiante

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

Matériau du boîtier du capteur

Stainless steel 1.4301 (304)

Matériau du boîtier du transmetteur

AlSi10Mg, coated

Indice de protection

Standard: IP66/67, Type 4X enclosure

Affichage/Exploitation

2.4" LCD display with touch & auto rotate; Configuration and operation via SmartBlue App (Bluetooth) possible

Sorties

4-20 mA HART (active/passive), Pulse/frequency/switch output
Modbus RS485, 4-20 mA

Communication numérique

HART, MODBUS RS485

Liquides

Alimentation

DC 24 V

AC 100 to 230 V

AC 100 to 230 V / DC 24 V (non-hazardous area)

Certificats Ex

ATEX

IECEX

cCSAus

EAC

NEPSI

INMETRO

JPN

UK Ex

Agréments et certificats métrologiques

Calibration performed on accredited calibration facilities (acc. to ISO/IEC 17025)

Heartbeat Technology complies with the requirements for measurement traceability according to ISO 9001:2015 – Section 7.1.5.2 a (TÜV SÜD attestation)

Agréments et certificats pression

CRN, PED

Certificats matière

3.1 material

Agréments et certificats hygiéniques

EC 1935, FDA, GB4806, cGMP

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