

Proline Promass K 10 コリオリ流量計

使いやすい操作コンセプトを備え、総所有コストを最小限に抑えた流量計



F L E X

利点:

- コスト効率の高い汎用機器 - 機械式流量計の代替
- プロセス測定点の削減 - 多変数測定 (流量、密度、温度)
- 省スペース - 上流側および下流側直管長が不要
- 最適な使いやすさ - モバイル機器とSmartBlueアプリを使用またはタッチスクリーン付きディスプレイを使用した操作
- 時間を節減できるシンプルな設定 - 事前および現場でのガイド付きパラメータ設定
- 検証機能を内蔵 - Heartbeat Technology

仕様一覧

- **最大測定誤差** 質量流量 (液体): $\pm 0.5\%$ (標準)、 $\pm 0.15\%$ (オプション) 質量流量 (気体): $\pm 1\%$
- **測定範囲** 0~180,000 kg/h (0~6615 lb/min)
- **測定物のプロセス温度** -40~+150 °C (-40~+302 °F)
- **最大プロセス圧力** PN 40、Class 300、40K
- **接液部材質** 計測チューブ: 1.4539 (SUS 890L相当) 接続: 1.4404 (SUS 316または316L相当)

詳細情報と現在の価格は以下をご覧ください: www.jp.endress.com/8KBB

アプリケーション: Promass Kは、基本的な質量流量測定に対応するコスト効率の高いコリオリソリューションです。空気、ガス、燃料、水などの基本的なアプリケーションにおいて信頼性の高い測定を提供します。シンプルなハードウェアおよびソフトウェア設計により、Promass K 10は、通常のエンドレスハウザーの品質でエンジニアリングからサービスに至るまで、ライフサイクルのあらゆるステップの簡素化を実現します。Heartbeat Technologyにより、測定の信頼性向上と再校正サイクルの延長が可能です。

機能と仕様

ガス / 気体

測定原理

コリオリ式

製品

使いやすい操作コンセプトを備えた所有コストの低い流量計。
ユーティリティプロセスや基本的なアプリケーションにおける液体
および気体の測定。

センサの特長

コスト効率の高い汎用機器 - 機械式流量計の代替。プロセス測定点
が減少 - 多変数測定（流量、密度、温度）。省スペース - 上流側およ
び下流側直管長が不要。

コンパクトなデュアル（2本）計測チューブ方式。流体温度：最高
+150 °C (+302 °F)。プロセス圧力：最大10 MPa (1450 psi)。

変換器の特長

抜群の操作性 - モバイル機器と SmartBlue アプリまたはタッチスク
リーンによる操作。時間を節減できるシンプルな設定 - 事前および
現場でのガイド付きパラメータ設定。検証機能を内蔵 - Heartbeat
Technology。

HART、Modbus RS485によるシステム統合。アプリおよびオプション
のディスプレイを使用した柔軟な操作。

呼び口径レンジ呼び口径 8~80 mm ($\frac{3}{8}$ ~3")**接液部材質**

計測チューブ：1.4539 (SUS 890L相当)

接続：1.4404 (SUS 316または316L相当)

計測値

質量流量、温度、密度（オプション）、体積流量、基準体積流量

最大測定誤差質量流量 (液体): $\pm 0.5\%$ (標準)、 $\pm 0.15\%$ (オプション)質量流量 (気体): $\pm 1\%$ **測定範囲**

0~180,000 kg/h (0~6615 lb/min)

ガス / 気体

最大プロセス圧力

PN 40、Class 300、40K

測定物のプロセス温度

-40～+150 °C (-40～+302 °F)

周囲温度レンジ

標準：-20～+60 °C (-4～+140 °F)

センサハウジングの材質

ステンレス1.4301 (SUS 304相当)

変換器ハウジングの材質

AlSi10Mg、コーティング

保護等級

標準：IP66/67、Type 4X容器

表示 / 操作2.4"液晶ディスプレイ、タッチコントロール & 自動回転機能付き；
SmartBlueアプリ (Bluetooth) を使用した設定/操作が可能**出力**4-20 mA HART (アクティブ/パッシブ)、パルス/周波数/スイッチ
出力
Modbus RS485、4-20 mA**デジタル通信**

HART、MODBUS RS485

電源

DC 24 V

AC 100～230 V

AC 100～230 V / DC 24 V (非危険場所)

ガス / 気体

防爆認証

ATEX

IECEX

cCSAus

EAC

NEPSI

INMETRO

JPN

Uk Ex

計測に関する認定および認証

認定校正施設での校正（ISO/IEC 17025に準拠）

Heartbeat Technologyにより、ISO 9001:2015 – Section 7.1.5.2 a
（TÜV SÜD証明書）に準拠した測定のトレーサビリティの要求に対応

圧力認定と認証

CRN、PED

材料証明

3.1 材料証明

サニタリ認定および認証

EC 1935、FDA、GB4806、cGMP

液体

測定原理

コリオリ式

製品

使いやすい操作コンセプトを備えた所有コストの低い流量計。
ユーティリティプロセスや基本的なアプリケーションにおける液体
および気体の測定。

液体

センサの特長

コスト効率の高い汎用機器 – 機械式流量計の代替. プロセス測定点が減少 – 多変数測定 (流量、密度、温度). 省スペース – 上流側および下流側直管長が不要.

コンパクトなデュアル (2本) 計測チューブ方式. 流体温度: 最高 +150 °C (+302 °F). プロセス圧力: 最大 10 MPa (1450 psi).

変換器の特長

抜群の操作性 – モバイル機器と SmartBlue アプリまたはタッチスクリーンによる操作. 時間を節減できるシンプルな設定 – 事前および現場でのガイド付きパラメータ設定. 検証機能を内蔵 – Heartbeat Technology.

HART、Modbus RS485によるシステム統合. アプリおよびオプションのディスプレイを使用した柔軟な操作.

呼び口径レンジ

呼び口径 8~80 mm ($\frac{3}{8}$ ~3")

接液部材質

計測チューブ: 1.4539 (SUS 890L相当)

接続: 1.4404 (SUS 316または316L相当)

計測値

質量流量、温度、密度 (オプション)、体積流量、基準体積流量

最大測定誤差

質量流量 (液体): $\pm 0.5\%$ (標準)、 $\pm 0.15\%$ (オプション)

質量流量 (気体): $\pm 1\%$

測定範囲

0~180,000 kg/h (0~6,615 lb/min)

最大プロセス圧力

PN 40、Class 300、40K

測定物のプロセス温度

-40~+150 °C (-40~+302 °F)

液体

周囲温度レンジ

標準：-20～+60 °C (-4～+140 °F)

センサハウジングの材質

ステンレス1.4301 (SUS 304相当)

変換器ハウジングの材質

AlSi10Mg、コーティング

保護等級

標準：IP66/67、Type 4X容器

表示 / 操作2.4"液晶ディスプレイ、タッチコントロール&自動回転機能付き；
SmartBlueアプリ (Bluetooth) を使用した設定/操作が可能**出力**4-20 mA HART (アクティブ/パッシブ)、パルス/周波数/スイッチ
出力

Modbus RS485、4-20 mA

デジタル通信

HART、MODBUS RS485

電源

DC 24 V

AC 100～230 V

AC 100～230 V / DC 24 V (非危険場所)

防爆認証

ATEX

IECEX

cCSAus

EAC

NEPSI

INMETRO

JPN

UK Ex

液体

計測に関する認定および認証

認定校正施設での校正（ISO/IEC 17025に準拠）

Heartbeat Technologyにより、ISO 9001:2015 – Section 7.1.5.2 a
（TÜV SÜD証明書）に準拠した測定のトレーサビリティの要求に対応

圧力認定と認証

CRN、PED

材料証明

3.1 材料証明

サニタリ認定および認証

EC 1935、FDA、GB4806、cGMP

詳細情報 www.jp.endress.com/8KBB