

Proline Promass 40E コリオリ質量流量計

コンパクトなフィールド変換器でローコストな流量計



詳細情報と現在の価格は以下をご覧ください: www.jp.endress.com/40E

利点:

- モジュール式機器および操作コンセプトにより得られる高い効率性
- より少ない測定ポイント - 多変数（流量、温度）測定が可能
- 上流側および下流側直管部が不要な簡単設置
- 優れたコスト効率 - 低価格アプリケーションおよび直接取付に適した設計
- 安全操作 - プロセス情報を簡潔に表示
- 各産業の規格に準拠 - IEC/EN/NAMUR

仕様一覧

- **最大測定誤差** 質量流量（液体）: $\pm 0.5\%$ 体積流量（液体）: $\pm 0.5\%$ 質量流量（気体）: $\pm 1.0\%$ 密度（液体）: $\pm 0.0005 \text{ g/cm}^3$
- **測定範囲** 0~180,000 kg/h (0~6600 lb/min)
- **測定物のプロセス温度** $-40 \sim +140 \text{ }^\circ\text{C}$ ($-40 \sim +284 \text{ }^\circ\text{F}$)
- **最大プロセス圧力** PN 100、Class 600、63K
- **接液部材質** 計測チューブ: 1.4539 (SUS890L相当) 接続: 1.4404 (SUS316または316L相当)

アプリケーション: Promass E は、基本的なコリオリアプリケーションのローコストソリューションとして長年ご好評を得ています。変換器 Promass 40 と組み合わせて、ローエンドアプリケーションに直接組み入れることで、Promass 40E は、液体および気体の高精度測定を幅広いアプリケーションにおいてご提供できます。

機能と仕様

液体

測定原理

コリオリ式

製品

低価格の質量流量計、一体型フィールド変換器付。
一般的なアプリケーションの液体および気体の高精度計測。

センサの特長

優れたコスト効率 - 多目的に使用可能; 従来方式の体積流量計の置換えに最適。プロセス測定点の減少 - 多変数測定 (流量、密度、温度)。設置スペースの削減 - 上流側/下流側直管長不要。コンパクトなデュアル (2本) チューブ計測システム。最大プロセス温度: +140 °C (+284 °F)。

変換器の特長

優れたコスト効率 - 低価格アプリケーションおよび直接取付に適した設計。操作の安全性 - ディスプレイに見やすくプロセス情報を表示。各産業の規格に準拠 - IEC/EN/NAMUR。2行表示、バックライト付き表示部、ローカル操作なし。一体型。

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

計測チューブ: 1.4539 (SUS890L相当)

接続: 1.4404 (SUS316または316L相当)

計測値

質量流量、体積流量、基準体積流量

最大測定誤差質量流量 (液体) : ± 0.5 %体積流量 (液体) : ± 0.5 %質量流量 (気体) : ± 1.0 %密度 (液体) : ± 0.0005 g/cm³**測定範囲**

0~180,000 kg/h (0~6600 lb/min)

液体

最大プロセス圧力

PN 100、Class 600、63K

測定物のプロセス温度

-40~+140 °C (-40~+284 °F)

周囲温度レンジ

標準: -20~+60 °C (-4~+140 °F)

オプション: -40~+60 °C (-40~+140 °F)

センサハウジングの材質

1.4301 (SUS304相当)、耐食性

変換器ハウジングの材質

粉体塗装ダイキャストアルミニウム

保護等級

IP67、type 4X 容器

表示 / 操作

2行表示、バックライト付、プッシュボタンなし (ダイレクトインテグレーション)

操作ツールで設定

出力

3 x 出力:

0-20 mA (アクティブ) / 4-20 mA (アクティブ/パッシブ)

パルス/周波数/スイッチ出力 (パッシブ)

入力

ステータス入力

デジタル通信

HART

電源

DC 16~62 V

AC 85~260 V (45~65 Hz)

AC 20~55 V (45~65 Hz)

液体

防爆認証

ATEX、IECEX、FM、CSA、NEPSI、JPN

製品の安全性

CE、C-tick、EAC マーキング

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）、NAMUR

船級認定と認証

船級認定

圧力認定と認証

PED、CRN

材料証明

3.1 材料証明

サニタリ認定および認証

3-A

ガス / 気体

測定原理

コリオリ式

製品

低価格の質量流量計、一体型フィールド変換器付。
一般的なアプリケーションの液体および気体の高精度計測。

製品

従来の体積流量計に対する経済的な選択肢

センサの特長

優れたコスト効率 – 多目的に使用可能; 従来方式の体積流量計の置換えに最適。プロセス測定点の減少 – 多変数測定 (流量、密度、温度)。設置スペースの削減 – 上流側/下流側直管長不要。コンパクトなデュアル (2本) チューブ計測システム。最大プロセス温度: +140 °C (+284 °F)。

ガス / 気体

変換器の特長

優れたコスト効率 - 低価格アプリケーションおよび直接取付に適した設計。操作の安全性 - ディスプレイに見やすくプロセス情報を表示。各産業の規格に準拠 - IEC/EN/NAMUR。2行表示、バックライト付き表示部、ローカル操作なし。一体型。

呼び口径レンジ

8~80 mm ($\frac{3}{8}$ ~3")

接液部材質

計測チューブ: 1.4539 (SUS890L相当)

接続: 1.4404 (SUS316または316L相当)

計測値

質量流量、体積流量、基準体積流量

最大測定誤差

質量流量 (液体) : ± 0.5 %

体積流量 (液体) : ± 0.5 %

質量流量 (気体) : ± 1.0 %

密度 (液体) : ± 0.0005 g/cm³

測定範囲

0~180,000 kg/h (0~6600 lb/min)

最大プロセス圧力

PN 100、Class 600、63K

測定物のプロセス温度

-40~+140 °C (-40~+284 °F)

周囲温度レンジ

標準: -20~+60 °C (-4~+140 °F)

オプション: -40~+60 °C (-40~+140 °F)

センサハウジングの材質

1.4301 (SUS304相当)、耐食性

ガス / 気体

変換器ハウジングの材質

粉体塗装ダイキャストアルミニウム

保護等級

IP67、type 4X 容器

表示 / 操作

2行表示、バックライト付、プッシュボタンなし（ダイレクトインテグレーション）

操作ツールで設定

出力

3 x 出力:

0-20 mA（アクティブ） / 4-20 mA（アクティブ/パッシブ）

パルス/周波数/スイッチ出力（パッシブ）

入力

ステータス入力

デジタル通信

HART

電源

DC 16～62 V

AC 85～260 V (45～65 Hz)

AC 20～55 V (45～65 Hz)

防爆認証

ATEX、IECEX、FM、CSA、NEPSI、JPN

その他の認証、証明

3.1 材料証明、認定校正施設での校正 (ISO/IEC 17025 準拠)、NAMUR、船級認定

PED、CRN

3A

製品の安全性

CE、C-tick、EAC マーキング

ガス / 気体

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）、NAMUR

船級認定と認証

船級認定

圧力認定と認証

PED、CRN

材料証明

3.1 材料証明

サニタリ認定および認証

3-A

詳細情報 www.jp.endress.com/40E