

Promass 80E



詳細情報と現在の価格は以下をご覧ください: www.jp.endress.com/80E

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
- コンパクトなデザインの流量計
- プロセス品質向上のための診断およびデータバックアップが可能
- コンパクトなデザインで多変数の流量測定が可能
- バランスの取れたデュアル(2本)計測チューブ方式による耐振動性
- 配管の影響を受けない堅ろうなデザイン
- 上流側および下流側直管部が不要な簡単設置

仕様一覧

- **最大測定誤差** 質量流量 (液体): $\pm 0.20\%$ (標準) 体積流量 (液体): $\pm 0.20\%$ 質量流量 (気体): $\pm 0.75\%$ 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低価格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 80 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 80E 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

液体

製品

低価格の質量流量計、一体型または分離型変換器付。
一般的なアプリケーションにおける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 - 標準的なアプリケーションに最適な設計。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、プッシュボタン。一体型または分離型。

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、密度、温度、体積流量、基準体積流量、基準密度

最大測定誤差

質量流量 (液体): $\pm 0.20\%$ (標準)

体積流量 (液体): $\pm 0.20\%$

質量流量 (気体): $\pm 0.75\%$

密度 (液体): $\pm 0.0005 \text{ g/cm}^3$

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

液体

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

粉体塗装アルミダイカスト

1.4301 (SUS 304相当)、シート

CF3M (SUS 316L相当)、鋳造

保護等級

IP67、type 4X 容器。分離型変換器: IP67、type 4X 容器

表示 / 操作

2行表示、バックライト、プッシュボタン付

ローカルディスプレイやオペレーションツールを使用して設定可能

出力

3x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

PROFIBUS PA

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, TIIS
	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、SIL、船級認定 PED、CRN 3A
	製品の安全性 CE、C-tick、EAC マーキング
	機能安全性 IEC 61508に準拠した機能安全性、IEC 61511に準拠した機能安全の アプリケーションに対応
	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
	測定原理 コリオリ式
ガス / 気体	製品 低価格の質量流量計、一体型または分離型変換器付。 一般的なアプリケーションにおける液体および気体の高精度計測。

ガス / 気体

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 - 標準的なアプリケーションに最適な設計。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、プッシュボタン。一体型または分離型。

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、密度、温度、体積流量、基準体積流量、基準密度

最大測定誤差

質量流量 (液体): ± 0.20 % (標準)

体積流量 (液体): ± 0.20 %

質量流量 (気体): ± 0.75 %

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)

ガス / 気体

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

粉体塗装アルミダイカスト

1.4301 (SUS 304相当)、シート

CF3M (SUS 316L相当)、鋳造

保護等級

IP67、type 4X 容器。分離型変換器: IP67、type 4X 容器

表示 / 操作

2行表示、バックライト、プッシュボタン付

ローカルディスプレイやオペレーションツールを使用して設定可能

出力

3×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

PROFIBUS PA

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, TIIS

ガス / 気体

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、SIL、船級認定
PED、CRN
3A

製品の安全性

CE、C-tick、EAC マーキング

機能安全性

IEC 61508に準拠した機能安全性、IEC 61511に準拠した機能安全の
アプリケーションに対応

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

密度 / 濃度

測定原理

コリオリ式

製品

コストパフォーマンスに優れた流量計、一体型または分離型変換器
を搭載。標準アプリケーションの液体および気体の高精度測定。

密度/濃度

センサの特長

優れたコスト効率 - 従来型の体積流量計に代わる多目的流量計。より少ないプロセス測定点 - 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。プロセス温度：最高+140 °C（+284 °F）。

変換器の特長

優れたコスト効率 - 標準的なアプリケーションに最適な設計。安全操作 - 視認性に優れたプロセス情報表示。各種産業に準拠した認証 - IEC/EN/NAMUR。2行表示、バックライト付き、プッシュボタン。一体型または分離型。

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 (SUS890L相当)

接続：1.4404 (SUS 316または316L相当)

計測値

質量流量、密度、温度、体積流量、基準体積流量、基準密度

最大測定誤差

質量流量 (液体): ± 0.20 % (標準)

体積流量 (液体): ± 0.20 %

質量流量 (気体): ± 0.75 %

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)

密度/濃度**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 (SUS 304相当)、耐食性

変換器ハウジングの材質

粉体塗装アルミダイカスト

1.4301 (SUS 304相当)、シート

CF3M (SUS 316L相当)、鋳造

保護等級

IP67、Type 4X 容器。分離型変換器：IP67、Type 4X 容器

表示 / 操作

2行表示、バックライト、プッシュボタン付き

現場表示器および操作ツールから設定可能

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

PROFIBUS PA

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、TIIS

密度/濃度

製品の安全性

CE、C-Tick、EACマーキング

機能安全性

IEC 61508に準拠した機能安全性、IEC 61511に準拠した機能安全のアプリケーションに対応

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

密度

測定原理

コリオリ式

特性 / アプリケーション

優れたコストパフォーマンスの 流量計。従来方式の 体積流量計の置換えに 最適。

周囲温度-20...+65°C
(-4...+140°F)**プロセス温度**-40...+125°C
(-40...+257°F)

密度

プロセス圧力（絶対圧力）

PN 40...100

CI150...600

JIS 10...63K

接液部

SUS890L相当/1.4539

出力

4...20 mA

パルス/周波数

ステータス

規格適合証明書/認証

ATEX

FM

CSA

詳細情報 www.jp.endress.com/80E