

Promass 83P



詳細情報と現在の価格は以下をご覧ください: www.jp.endress.com/83P

利点:

- 最高のプロセス品質 - 業界の要求事項に完全準拠
- 測定ポイントの削減 - 1台で多変数測定可能 (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
- 品質の向上 - アドバンストダイアグ、バッチ機能および濃度測定等のソフトウェアオプションを用意
- 柔軟なデータ転送オプション - さまざまな通信方式に対応
- 自動データ復旧

仕様一覧

- **最大測定誤差** 質量流量 (液体) : $\pm 0.1\%$ 体積流量 (液体) : $\pm 0.1\%$ 質量流量 (気体) : $\pm 0.5\%$ 密度 (液体) : $\pm 0.0005 \text{ g/cm}^3$
- **測定範囲** 0~70,000 kg/h (0~2570 lb/min)
- **測定物のプロセス温度** $-50 \sim +200 \text{ }^\circ\text{C}$ ($-58 \sim +392 \text{ }^\circ\text{F}$)
- **最大プロセス圧力** PN 63、Class 300、40K
- **接液部材質** 計測チューブ: 1.4435 (SUS316L相当) 接続: 1.4435 (SUS316L相当); 1.4404 (SUS316または316L相当)

アプリケーション: Promass Pは、弓形計測チューブの高精度測定とストレートチューブの排水性を提供し、妥協のない計測が可能です。光学式タッチスイッチとバッチ処理および濃度計測用ソフトウェアオプションや診断機能などの拡張機能を備えたPromass 83変換器を組み合わせることで、Promass 83Pは、ライフサイエンス産業の無菌環境での、要求の高いアプリケーションにおいて高精度な計測をご提供します。

機能と仕様

液体

測定原理

コリオリ式

液体

製品

ライフサイエンス産業向け、拡張変換器機能付き。ライフサイエンス産業の殺菌アプリケーションに最適。

センサの特長

最高レベルのプロセス品質 - ライフサイエンス産業の要求事項を全て満たす。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。ASME BPE、3A、EHEDG、低デルタフェライト。電解研磨計測チューブ、1.4435 (SUS316L相当)。

変換器の特長

クオリティ - 充填&投与、密度、拡張診断機能用ソフトウェア。フレキシブルなデータ転送オプション - さまざまな通信方式。自動データ復旧。4行表示、バックライト、タッチコントロールディスプレイ。一体型または分離型。

呼び口径レンジ

8~50 mm ($\frac{3}{8}$ ~2")

接液部材質

計測チューブ: 1.4435 (SUS316L相当)

接続: 1.4435 (SUS316L相当); 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、濃度

最大測定誤差

質量流量 (液体) : $\pm 0.1\%$

体積流量 (液体) : $\pm 0.1\%$

質量流量 (気体) : $\pm 0.5\%$

密度 (液体) : $\pm 0.0005 \text{ g/cm}^3$

測定範囲

0~70,000 kg/h (0~2570 lb/min)

最大プロセス圧力

PN 63、Class 300、40K

液体

測定物のプロセス温度

-50~+200 °C (-58~+392 °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

4行表示、バックライト、タッチコントロール (外部から操作可能)

ローカルディスプレイおよび操作ツールから設定可能

出力

4xモジュラー出力:

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)

リレー

入力

2xモジュラー入力:

ステータス

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

デジタル通信

HART、PROFIBUS PA/DP、FOUNDATION フィールドバス、Modbus RS485、EtherNet/IP

液体	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
	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に準拠）、 NAMUR、SIL PED、CRN 3-A、FDA、ASME BPE、ISPE
	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
	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、FDA、ASME BPE、ISPE
	測定原理 コリオリ式

ガス / 気体

ガス / 気体

製品

ライフサイエンス産業向け、拡張変換器機能付き。ライフサイエンス産業の殺菌アプリケーションに最適。

センサの特長

最高のプロセス品質 - 業界の要求事項に完全準拠。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。ASME BPEおよび3-Aに準拠、低デルタフェライト。電解研磨計測チューブ、1.4435（SUS 316L相当）。

変換器の特長

クオリティ - 充填&投与、密度、拡張診断機能用ソフトウェア。フレキシブルなデータ転送オプション - さまざまな通信方式。自動データ復旧。4行表示、バックライト、タッチコントロールディスプレイ。一体型または分離型。

呼び口径レンジ

8~50 mm ($\frac{3}{8}$ ~2")

接液部材質

計測チューブ: 1.4435 (SUS316L相当)

接続: 1.4435 (SUS316L相当); 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、濃度

最大測定誤差

質量流量（液体）: $\pm 0.1\%$

体積流量（液体）: $\pm 0.1\%$

質量流量（気体）: $\pm 0.5\%$

密度（液体）: $\pm 0.0005 \text{ g/cm}^3$

測定範囲

0~70,000 kg/h (0~2570 lb/min)

最大プロセス圧力

PN 63、Class 300、40K

ガス / 気体

測定物のプロセス温度

-50~+200 °C (-58~+392 °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

4行表示、バックライト、タッチコントロール (外部から操作可能)

ローカルディスプレイおよび操作ツールから設定可能

出力

4xモジュラー出力:

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)

リレー

入力

2xモジュラー入力:

ステータス

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

デジタル通信

HART、PROFIBUS PA/DP、FOUNDATION フィールドバス、Modbus RS485、EtherNet/IP

ガス / 気体

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

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に準拠）、NAMUR、SIL

PED、CRN

3-A、FDA、ASME BPE、ISPE

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

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、FDA、ASME BPE、ISPE

密度

測定原理

コリオリ式

密度

特性 / アプリケーション

コリオリ質量流量計：ASME BPE、ISPE、FDA、3-A に適合

周囲温度

-20...+65°C
(-4...+140°F)

プロセス温度

-50...+200°C
(-58...+392°F)

プロセス圧力

PN 16...40
CI 150...300
JIS 20...40K

接液部

SUS316L相当/1.4435

出力

4...20 mA
パルス/周波数 (10KHz、アクティブ/パッシブ)
リレー/ステータス

規格適合証明書/認証

ATEX
FM
CSA IECEx TIIS NEPSI

密度/濃度

測定原理

コリオリ式

製品

ライフサイエンス産業向け、拡張変換器機能付き。ライフサイエンス産業の無菌条件下でのアプリケーションに最適。

密度/濃度

センサの特長

最高レベルのプロセス品質 - 各種産業要件に完全準拠。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。ASME BPE、3A、EHEDGに準拠、低デルタフェライト。電解研磨計測チューブ、1.4435（SUS 316L相当）。

変換器の特長

クオリティ - 充填&投与、密度&濃度、拡張診断機能用ソフトウェア。フレキシブルなデータ転送オプション - 様々な通信タイプ。自動データ復旧。4行表示、バックライト付き、タッチコントロール。一体型または分離型。

呼び口径レンジ

呼び口径8~50 mm (3/8~2")

接液部材質

計測チューブ：1.4435（SUS 316L相当）

接続：1.4435（SUS 316L相当）；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、濃度

最大測定誤差

質量流量（液体）：±0.1 %

体積流量（液体）：±0.1 %

質量流量（気体）：±0.5 %

密度（液体）：±0.0005 g/cm³

測定範囲

0~70,000 kg/h (0~2570 lb/min)

最大プロセス圧力

PN 63、Class 300、40K

測定物のプロセス温度

-50~+200 °C (-58~+392 °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

4行表示、バックライト、タッチコントロール（外部から操作可能）

現場表示器および操作ツールから設定可能

出力

4 x モジュラー出力：

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）

リレー

入力

2 x モジュラー入力：

ステータス

0～20 mA（アクティブ） / 4～20 mA（アクティブ/パッシブ）

デジタル通信

HART、PROFIBUS PA/DP、FOUNDATIONフィールドバス、Modbus RS485、EtherNet/IP

電源

DC 16～62 V

AC 85～260 V（45～65 Hz）

AC 20～55 V（45～65 Hz）

密度/濃度

防爆認証

ATEX、IECEX、FM、CSA、NEPSI、TIIS

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

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、FDA、ASME BPE、ISPE

詳細情報 www.jp.endress.com/83P