

Proline Promass A 500 コリオリ流量計

分離型で最大4つのI/Oを備えた小流量用の高精度シングルチューブ流量計



詳細情報と現在の価格は以下をご覧ください: www.jp.endress.com/8A5C

利点:

- 省スペース設置 – 超小型の軽量センサ
- 最高のプロセス品質 – 全ての口径に対応する排水性に優れた計測チューブ設計
- 最適化されたプロセス安全性 – 腐食性雰囲気や内部の詰まりに高い耐性
- プロセスおよび診断情報へのフルアクセス – 各種の任意に組み合わせ可能なI/Oおよびフィールドバス
- 複雑さと組み合わせの多さを減少 – 任意に設定可能なI/O機能
- 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）：±0.1 % 体積流量（液体）：±0.1 % 質量流量（気体）：±0.35 % 密度（液体）：±0.0005 g/cm³
- **測定範囲** 0~450 kg/h (0~16.54 lb/min)
- **測定物のプロセス温度** -50~+205 °C (-58~+401 °F)
- **最大プロセス圧力** 43.09 MPa (6250 psi)
- **溶接材質** 計測チューブ：ステンレス、1.4435 (SUS 316または316L相当) ; アロイC22

アプリケーション: 超小型のPromass Aは要件の非常に厳しいアプリケーションでの連続プロセス制御に最適です。独自の自己排水可能なシングルチューブシステムにより、微量の液体および気体の高精度計測を高圧環境下でも実現します。分離型の革新的な変換器のPromass A 500は、設置の柔軟性が非常に高く、要件の厳しいアプリケーションでの操作安全性を保証します。Heartbeat Technologyにより、測定の信頼性と適合した検証を保証します。

機能と仕様

ガス / 気体

測定原理

コリオリ式

製品

分離型で最大4つのI/Oを備えた小流量用の高精度シングルチューブ流量計.

あらゆる産業の小流量アプリケーションに最適.

センサの特長

省スペース設置 - コンパクトな軽量センサ. 最高レベルの製品品質 - 全ての口径に対応する排水性に優れた計測チューブ設計. 最適なプロセス安全性 - 腐食性の高い環境条件および内部付着に対する耐性.

呼び口径：1~4 mm ($\frac{1}{24}$ ~ $\frac{1}{8}$ "). プロセス圧力：最大43.09 MPa (6250 psi) . 流体温度：最高+205 °C (+401 °F) .

変換器の特長

プロセスおよび診断情報へのフルアクセス - 各種I/Oおよびフィールドバスを任意に組合せ可能. 複雑さおよび多様性の緩和 - 任意に設定可能なI/O機能. 検証機能を内蔵 - Heartbeat Technology.

分離型、最大4つのI/O付き. タッチコントロールおよび WLAN 接続を備えたバックライト付き表示部. センサと変換器間の標準ケーブル.

呼び口径レンジ

呼び口径1~4 mm ($\frac{1}{24}$ ~ $\frac{1}{8}$ ")

溶接材質

計測チューブ：ステンレス、1.4435 (SUS 316または316L相当) ;
アロイC22

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

ガス / 気体

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）：±0.35 % 密度（液体）：±0.0005 g/cm³**測定範囲**

0～450 kg/h（0～16.54 lb/min）

最大プロセス圧力

43.09 MPa（6250 psi）

測定物のプロセス温度

-50～+205 °C（-58～+401 °F）

周囲温度レンジ

-40～+60 °C（-40～+140 °F）

センサハウジングの材質

ステンレス 1.4404（SUS 316L 相当）

変換器ハウジングの材質AlSi10Mg、コーティング；1.4409（CF3M）SUS 316L相当と同等；
ポリカーボネート**保護等級**

分離型センサ（標準）：IP66/67、Type 4X容器

分離型センサ（オプション）：IP69。

分離型変換器：IP66/67、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

ガス / 気体**出力**

4つの出力：

4-20 mA HART（アクティブ/パッシブ）

4-20 mA WirelessHART

4-20 mA（アクティブ/パッシブ）

パルス/周波数/スイッチ出力（アクティブ/パッシブ）

ダブルパルス出力（アクティブ/パッシブ）

リレー出力

入力

ステータス入力

4～20 mA入力

デジタル通信

HART、PROFIBUS DP、PROFIBUS PA、FOUNDATIONフィールドバス、Modbus RS485、Profinet、Ethernet/IP、OPC-UA

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, INMETRO, NEPSI

製品の安全性

CE、C-Tick

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）

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

ガス / 気体

圧力認定と認証

CRN

材料証明

3.1 材料証明

サニタリ認定および認証

3-A、cGMP

液体

測定原理

コリオリ式

製品

分離型で最大4つのI/Oを備えた小流量用の高精度シングルチューブ流量計.

あらゆる産業の小流量アプリケーションに最適.

センサの特長

省スペース設置 - コンパクトな軽量センサ. 最高レベルの製品品質 - 全ての口径に対応する排水性に優れた計測チューブ設計. 最適なプロセス安全性 - 腐食性の高い環境条件および内部付着に対する耐性.

呼び口径: 1~4 mm ($\frac{1}{24}$ ~ $\frac{1}{8}$ "). プロセス圧力: 最大43.09 MPa (6250 psi) . 流体温度: 最高+205 °C (+401 °F) .

変換器の特長

プロセスおよび診断情報へのフルアクセス - 各種I/Oおよびフィールドバスを任意に組合せ可能. 複雑さおよび多様性の緩和 - 任意に設定可能なI/O機能. 検証機能を内蔵 - Heartbeat Technology.

分離型、最大4つのI/O付き. タッチコントロールおよび WLAN 接続を備えたバックライト付き表示部. センサと変換器間の標準ケーブル.

呼び口径レンジ

呼び口径1~4 mm ($\frac{1}{24}$ ~ $\frac{1}{8}$ ")

液体

溶接材質

計測チューブ：ステンレス、1.4435 (SUS 316または316L相当) ;
アロイC22

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) : ±0.1 %

体積流量 (液体) : ±0.1 %

質量流量 (気体) : ±0.35 % 密度 (液体) : ±0.0005 g/cm³

測定範囲

0~450 kg/h (0~16.54 lb/min)

最大プロセス圧力

43.09 MPa (6250 psi)

測定物のプロセス温度

-50~+205 °C (-58~+401 °F)

周囲温度レンジ

-40~+60 °C (-40~+140 °F)

センサハウジングの材質

ステンレス 1.4404 (SUS 316L 相当)

変換器ハウジングの材質

AlSi10Mg、コーティング ; 1.4409 (CF3M) SUS 316L相当と同等 ;
ポリカーボネート

保護等級

分離型センサ (標準) : IP66/67、Type 4X容器

分離型センサ (オプション) : IP69。

分離型変換器 : IP66/67、Type 4X容器

液体

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つの出力：

4-20 mA HART（アクティブ/パッシブ）

4-20 mA WirelessHART

4-20 mA（アクティブ/パッシブ）

パルス/周波数/スイッチ出力（アクティブ/パッシブ）

ダブルパルス出力（アクティブ/パッシブ）

リレー出力

入力

ステータス入力

4～20 mA入力

デジタル通信

HART、PROFIBUS DP、PROFIBUS PA、FOUNDATIONフィールドバス、Modbus RS485、Profinet、Ethernet/IP、OPC-UA

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, INMETRO, NEPSI

製品の安全性

CE、C-Tick

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

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

材料証明

3.1 材料証明

サニタリ認定および認証

3-A、cGMP

密度/濃度

測定原理

コリオリ式

製品

分離型で最大4つのI/Oを備えた小流量用の高精度シングルチューブ流量計。

あらゆる産業の小流量アプリケーションに最適。

センサの特長

省スペース設置 – コンパクトな軽量センサ. 最高レベルの製品品質 – 全ての口径に対応する排水性に優れた計測チューブ設計. 最適なプロセス安全性 – 腐食性の高い環境条件および内部付着に対する耐性.

呼び口径：1~4 mm (1/24~1/8") . プロセス圧力：最大43.09 MPa (6250 psi) . 流体温度：最高+205 °C (+401 °F) .

変換器の特長

プロセスおよび診断情報へのフルアクセス – 各種I/Oおよびフィールドバスを任意に組合せ可能. 複雑さおよび多様性の緩和 – 任意に設定可能なI/O機能. 検証機能を内蔵 – Heartbeat Technology.

分離型、最大4つのI/O付き. タッチコントロールおよび WLAN 接続を備えたバックライト付き表示部. センサと変換器間の標準ケーブル.

密度/濃度

呼び口径レンジ

呼び口径1~4 mm ($\frac{1}{24}$ ~ $\frac{1}{8}$ ")

溶接材質

計測チューブ：ステンレス、1.4435 (SUS 316または316L相当) ;
アロイC22

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) : $\pm 0.1\%$

体積流量 (液体) : $\pm 0.1\%$

質量流量 (気体) : $\pm 0.35\%$ 密度 (液体) : $\pm 0.0005 \text{ g/cm}^3$

測定範囲

0~450 kg/h (0~16.54 lb/min)

最大プロセス圧力

43.09 MPa (6250 psi)

測定物のプロセス温度

-50~+205 °C (-58~+401 °F)

周囲温度レンジ

-40~+60 °C (-40~+140 °F)

センサハウジングの材質

ステンレス 1.4404 (SUS 316L 相当)

変換器ハウジングの材質

AlSi10Mg、コーティング ; 1.4409 (CF3M) SUS 316L相当と同等 ;
ポリカーボネート

保護等級

分離型センサ (標準) : IP66/67、Type 4X容器

分離型センサ (オプション) : IP69。

分離型変換器 : IP66/67、Type 4X容器

密度/濃度**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つの出力：

4-20 mA HART（アクティブ/パッシブ）

4-20 mA WirelessHART

4-20 mA（アクティブ/パッシブ）

パルス/周波数/スイッチ出力（アクティブ/パッシブ）

ダブルパルス出力（アクティブ/パッシブ）

リレー出力

入力

ステータス入力

4～20 mA入力

デジタル通信

HART、PROFIBUS DP、PROFIBUS PA、FOUNDATIONフィールドバス、Modbus RS485、Profinet、Ethernet/IP、OPC-UA

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, INMETRO, NEPSI

製品の安全性

CE、C-Tick

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

密度/濃度

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

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、cGMP

詳細情報 www.jp.endress.com/8A5C