

Proline Promag P 10 電磁流量計

使いやすい操作コンセプトを備えた基本的な
プロセスアプリケーション用の流量計



詳細情報と現在の価格は以下をご覧ください:
www.jp.endress.com/5PBB

利点:

- さまざまなアプリケーション – 多種多様な接液部材質
- 省エネルギータイプの流量測定 – 流路制限がないため圧力損失なし
- メンテナンスフリー – 可動部なし
- 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** 体積流量 (標準): $\pm 0.5\%$ o.r. ± 1 mm/s (0.04 in/s)
- **測定範囲** 4 dm³/min ~ $9,600$ m³/h (1 ~ 44,000 gal/min)
- **測定物のプロセス温度** ライニング材質: PFA: $-20 \sim +150$ °C ($-4 \sim +302$ °F) ライニング材質: PTFE: $-40 \sim +130$ °C ($-40 \sim +266$ °F)
- **最大プロセス圧力** PN 40、Class 300、20K
- **接液部材質** ライニング: PFA; PTFE 電極: 1.4435 (SUS 316L 相当)、アロイC22、2.4602 (UNS N06022); タンタル; 白金; チタン

アプリケーション: Promag Pは、腐食性液体や高温流体を取り扱う化学分野やプロセスアプリケーション向けに最適な流量計です。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、Promag P 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、安全なプロセスを保証します。

機能と仕様

液体	測定原理 電磁式
	製品 使いやすい操作コンセプトを備えた基本的なプロセスアプリケーション用の流量計。 腐食性液体を取り扱う化学分野やプロセスアプリケーション向けに最適。
	センサの特長 さまざまなアプリケーション – 多種多様な接液部材質. 省エネルギータイプの流量測定 – 流路制限がないため圧力損失なし. メンテナンスフリー – 可動部なし. 呼び口径：最大 600A (24") . あらゆる一般的な防爆認定に対応. PTFEまたはPFA製ライニング。
	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 15~600 mm (1/2~24")
	接液部材質 ライニング：PFA；PTFE 電極：1.4435 (SUS 316L相当)、アロイC22、2.4602 (UNS N06022)；タンタル；白金；チタン
	計測値 体積流量、導電率、質量流量

液体

最大測定誤差

体積流量 (標準): $\pm 0.5 \% \text{ o.r. } \pm 1 \text{ mm/s (0.04 in/s)}$

測定範囲

$4 \text{ dm}^3/\text{min} \sim 9,600 \text{ m}^3/\text{h}$ (1~44,000 gal/min)

最大プロセス圧力

PN 40、Class 300、20K

測定物のプロセス温度

ライニング材質：PFA： $-20 \sim +150 \text{ }^\circ\text{C}$ ($-4 \sim +302 \text{ }^\circ\text{F}$)

ライニング材質：PTFE： $-40 \sim +130 \text{ }^\circ\text{C}$ ($-40 \sim +266 \text{ }^\circ\text{F}$)

周囲温度レンジ

フランジ材質：炭素鋼： $-10 \sim +60 \text{ }^\circ\text{C}$ ($+14 \sim +140 \text{ }^\circ\text{F}$)

フランジ材質：ステンレス： $-40 \sim +60 \text{ }^\circ\text{C}$ ($-40 \sim +140 \text{ }^\circ\text{F}$)

センサハウジングの材質

呼び口径 15~300 mm ($\frac{1}{2}$ ~12") : AlSi10Mg、コーティング

呼び口径 350~600 mm (14~24") : 保護塗装付き炭素鋼

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

液体

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

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

飲料水認証: ACS; NSF61、WRAS

詳細情報 www.jp.endress.com/5PBB