

Proline Promag P 300 電磁流量計

一体型でアクセスしやすい変換器を備えたプロセスアプリケーション向け 高温流体用流量計



詳細情報と現在の価格は以下をご覧ください: www.jp.endress.com/5P3B

利点:

- 多様なアプリケーション - さまざまな接液部材質
- 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
- 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

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)
体積流量 (オプション) $\pm 0.2\%$ o.r. ± 2 mm/s (0.08 in/s)
- **測定範囲** 4 dm³/min ~ 9600 m³/h (1 gal/min ~ 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 PFA 高温: $-20 \sim +180$ °C ($-4 \sim +356$ °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 F316L 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。一体型変換器を備えたPromag P 300は、操作性とシステムへの統合において柔軟性を提供します。つまり、接続などは片方の蓋を開けるだけで済み、分離表示器も用意しています。さらに、様々な通信を

サポートしています。Heartbeat Technologyにより、関連規格への適合およびプロセス安全性を常に保証します。

機能と仕様

液体	測定原理 電磁式
	製品 一体型でアクセスしやすい変換器を備えた高温プロセスアプリケーション用流量計。 腐食性液体や高温流体を取り扱う化学産業やプロセスアプリケーションに最適。
	センサの特長 多様な接液部材質により、さまざまなアプリケーションに対応。省エネ型の流量測定 - 断面積の縮小による圧力損失なし。メンテナンスフリー - 可動部なし。 呼び口径：最大 600 A (24")。あらゆる一般的な防爆認定に対応。
	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Heartbeat Technologyを搭載。 PTFEまたはPFAライニング。コンパクトなデュアルコンパートメントハウジング、最大3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。分離ディスプレイを使用可能。
	呼び口径レンジ 15~600 mm (1/2~24")
	接液部材質 ライニング: PFA; PTFE 電極: 1.4435 (SUS F316L 相当); アロイ C22、2.4602 (UNS N06022); タンタル; 白金; チタン

液体

計測値

体積流量、導電率、質量流量

最大測定誤差

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

体積流量 (オプション) $\pm 0.2\%$ o.r. ± 2 mm/s (0.08 in/s)

測定範囲

4 dm³/min ~ 9600 m³/h (1 gal/min ~ 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: $-20 \sim +150$ °C ($-4 \sim +302$ °F)

ライニング材質 PFA 高温: $-20 \sim +180$ °C ($-4 \sim +356$ °F)

ライニング材質 PTFE: $-40 \sim +130$ °C ($-40 \sim +266$ °F)

周囲温度レンジ

フランジ材質 炭素鋼: $-10 \sim +60$ °C ($+14 \sim +140$ °F)

フランジ材質 ステンレス $-40 \sim +60$ °C ($-40 \sim +140$ °F)

センサハウジングの材質

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

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; 1.4409 (CF3M) SUS316L相当; サニタリ変換器に適したステンレス

保護等級

標準: IP66/67、Type 4X 容器

表示 / 操作

4行表示、バックライト付き表示部、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

分離ディスプレイを使用可能

液体**出力**

3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)

二重パルス出力(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、EAC、UK Ex

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)

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

液体

船級認定と認証

LR認定、DNV GL認定、ABS認定、BV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

ACS、NSF 61、WRAS

詳細情報 www.jp.endress.com/5P3B