

Proline Prosonic Flow E 100 ultrasonic flowmeter

Economical Ultrasonic flowmeter with integrated temperature measurement



詳細情報と現在の価格は以下をご覧ください: www.jp.endress.com/9E1B

利点:

- Long-term stability – reliable, robust sensor
- Reducing further measuring point – multivariable device
- Dependable flow measurement – high turndown (200:1)
- Time-saving local operation without additional software and hardware – integrated web server
- Extended calibration intervals – integrated device verification due to Heartbeat Technology
- Easy commissioning – brief parameter explanations

仕様一覧

- **最大測定誤差** 体積流量: $-\pm 0.5\%$ o.r. $\pm 0.02\%$ o.f.s. (0.5~10 m/s (1.6~33 ft/s) の場合) $-\pm 0.07\%$ o.f.s. (流速 < 0.5 m/s (1.64 ft/s) の場合)
- **測定範囲** 0.025~5 m/s (0.02~16.4 ft/s) 0~6360 dm³/min (0~1680 gal/min)
- **測定物のプロセス温度** 0~150 °C (17.8~302 °F)
- **最大プロセス圧力** PN 25/ASME Cl. 150
- **接液部材質** 計測チューブ: 1.4301 (SUS F304相当) プロセス接続: 1.4571; 1.4404 (SUS F316L相当); 1.0038 (S235JR); 1,4306 (SUS F304L相当); 1.4307 (SUS F304L相当); A105

アプリケーション: Measuring of demineralized water in utilities, for example in boiler condensate return lines, requires reliable devices. Prosonic Flow E 100 provides economical and accurate bidirectional flow measurement across all industries. With its integrated temperature measurement, Prosonic Flow E 100 proves to be a multivariable flowmeter for considerable additional value in your plant. Heartbeat

Technology ensures measurement reliability and enables extension of recalibration cycles.

機能と仕様

液体

測定原理

超音波式

製品

温度測定機能を搭載したコスト効率の高い超音波流量計。
ユーティリティの純水アプリケーションの双方向測定（例：ボイラー復水の戻りライン）。

センサの特長

長期安定性 – 信頼性の高い堅牢なセンサ. 追加的な測定点の削減 – 多変数機器. 信頼性の高い流量測定 – 高ターンダウン（200:1）.
測定精度：最高 $\pm 0.5\%$ （流量）またはEN 1434 Cl.2に準拠、 $\pm 2.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ （ $\pm 3.6\text{ }^{\circ}\text{F}$ ）（温度）. プロセス最高温度 $150\text{ }^{\circ}\text{C}$ （ $302\text{ }^{\circ}\text{F}$ ）. 計測器ハウジングはすべてステンレス製.

変換器の特長

Webサーバー内蔵：追加のソフトウェアやハードウェアなしで現場操作の時間短縮が可能. 校正間隔の延長 – Heartbeat Technology により機器検証機能を内蔵. 設定が容易 – 簡単なパラメータ説明.
4~20 mA HART、パルス/周波数出力. 現場表示器によるデータの読取りと監視が可能. 堅牢な変換器ハウジング.

呼び口径レンジ

50~150 mm（2~6"）

接液部材質

計測チューブ：1.4301（SUS F304相当）
プロセス接続：1.4571；1.4404（SUS F316L相当）；1.0038（S235JR）；1,4306（SUS F304L相当）；1.4307（SUS F304L相当）；A105

計測値

体積流量、計算された質量流量、流速、音速、温度

液体

最大測定誤差**体積流量：**

- ± 0.5 % o.r. ± 0.02% o.f.s. (0.5~10 m/s (1.6~33 ft/s) の場合)
- ± 0.07 % o.f.s. (流速 < 0.5 m/s (1.64 ft/s) の場合)

測定範囲

0.025~5 m/s (0.02~16.4 ft/s)
0~6360 dm³/min (0~1680 gal/min)

最大プロセス圧力

PN 25/ASME Cl. 150

測定物のプロセス温度

0~150 °C (17.8~302 °F)

周囲温度レンジ

-20~+60 °C (-4~+140 °F)

センサハウジングの材質

ステンレス

変換器ハウジングの材質

一体型：

AlSi10Mg、コーティング
ステンレス、1.4301

保護等級

標準：IP66/67、Type 4X容器
開放型ハウジング：IP20、Type 1容器

表示 / 操作

4行表示、バックライト（現場操作なし）
ウェブブラウザおよび操作ツールで設定可能

出力

4~20 mA HART（アクティブ）
パルス/周波数/スイッチ出力（パッシブ）

液体	入力 なし
	電源 DC 19.2～28.8 V
	防爆認証 なし
	製品の安全性 CE、C-Tick、EACマーキング
	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 EN 1434クラス2に準拠した校正
	圧力認定と認証 PED
	材料証明 3.1 材料証明

詳細情報 www.jp.endress.com/9E1B