

Prosonic Flow E Heat ultrasonic flowmeter

Industrial, certified heat flow sensor for improved energy consumption 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/9EHB

利点:

- Full compliance with custody transfer regulations
- Long-term stability – reliable sensor with robust industrial design
- Energy and cost savings – optimized sensor for fully insulated pipes
- Dependable flow measurement – high turndown
- Effortless, safe operation – no commissioning needed, no unauthorized device access due to locked pulse output
- Simple process indication – direct reading of status information via color LEDs
- Increased reliability – comprehensive diagnostics

仕様一覧

- **最大測定誤差** MID 004精度等級II (2%)
- **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: Prosonic Flow E Heat is the perfect heat flow sensor for enhanced energy management throughout all industries. It offers recognized custody transfer approvals for heating and cooling applications and is optimized for flexible industrial use.

機能と仕様

液体

測定原理 超音波式

製品

工業用認証を取得した、高度なエネルギー消費量測定が可能な熱流量センサ。
カスタディトランスファーに関する規制に完全準拠。
あらゆる産業における水のエネルギー管理に最適（例：加熱、冷却）。

センサの特長

長期安定性 – 信頼性と堅牢性に優れた工業用センサ. 省エネおよびコスト削減 – 完全に断熱された配管用に最適化されたセンサ. 信頼性の高い流量測定 – 高ターンダウン（200:1）。
精度等級2：MI-004、EN 1434、OIML R75などの国際認証に準拠. センサハウジングはすべてステンレス製. プロセス最高温度150 °C（302 °F）。

変換器の特長

簡単で安全な操作 – 設定不要、パルス出力のロックにより機器への不正アクセスを防止. シンプルなプロセス表示 – カラーLEDによりステータス情報を直接読み取り可能. 信頼性の向上 – 包括的な診断機能.
認定パルス出力. アプリケーション向けに最適化されたコスト効率の高い変換器。

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

流速、音速

液体

最大測定誤差

MID 004精度等級II (2%)

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

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

カラー LED によりステータス情報を直接読み取り可能

出力

パルス/周波数

入力

なし

デジタル通信

なし

液体

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）

MI-004：熱エネルギー

OIML R75 クラス2

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/9EHB