

## Proline Prosonic Flow P 500超音波流量計

最大3つのI/Oを備えたプロセス産業向けの  
省スペース型クランプオン流量計



### 利点:

- 上流側直管長が短い場合でもFlowDCによる一定した精度
- 高い安全基準 – SIL設計、危険場所に関する国際認定
- 長期安定信号 – カップリングパッド付き、外側からの恒久的な取付けでメンテナンスフリー
- 各種の配管材質において信頼性の高い測定が可能 – GRP およびプラスチック配管用のセンサを使用可能
- プロセスおよび診断情報へのフルアクセス – 任意に組み合わせ可能な各種のI/O
- 複雑さおよび組み合わせの多さを低減 – 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:  $\pm 3\%$  o.r. (15A)  $\pm 2\%$  o.r. (25~200 mm)  $\pm 2\%$  o.r. (>200mm)
- **測定範囲** 0~15 m/s (0~50 ft/s)
- **測定物のプロセス温度** 呼び口径 15~65 mm (1/2~2 1/2"): -40~+150°C (-40~+302 °F) 呼び口径 50~4000 mm (2~160"): -40~+170°C (-40~+338 °F)
- **最大プロセス圧力** 該当なし

**アプリケーション:** 実績のあるProsonic Flow Pセンサはパイプのエルボ、拡大管、または縮小管の近くに設置しても同じ測定精度を維持します。非侵襲性のクランプオン型機器のため、研磨性、腐食性、有毒性のある流体も問題なく測定可能です。Prosonic Flow P 500は、プロセスの中断やパイプを開けることなく取り付けられます。Heartbeat Technologyにより、測定の信頼性と適合性の検証が保証されるだけでなく、最適な取付位置を見つけることができます。

詳細情報と現在の価格は以下をご覧ください:  
[www.jp.endress.com/9P5B](http://www.jp.endress.com/9P5B)

---

## 機能と仕様

---

### 液体

**測定原理**  
超音波式

---

**製品**

Clamp-on flowmeter for limited spaces in process industries with up to 3 I/Os.

Constant accuracy even when mounted with short inlet run thanks to FlowDC.

Bidirectional measurement of various fluids, e.g. liquid hydrocarbons and chemicals.

---

**センサの特長**

High safety standards – SIL by design, international hazardous area approvals. Long-term stable signal – maintenance-free

permanent mounting from outside with coupling pads. Reliable measurement on various pipe materials – sensor for GRP and plastic pipes available.

Mounting without process interruption. 幅広い呼び口径範囲：15～4000 mm (1/2"～160") . Medium temperature: -40 to +170 °C (-40 to +338 °F).

---

**変換器の特長**

Full access to process and diagnostic information – numerous, freely combinable I/Os. Reduced complexity and variety – freely configurable I/O functionality. Integrated verification – Heartbeat Technology.

Remote version with up to 3 I/Os. Backlit display with touch control and WLAN access. Standard cable between sensor and transmitter.

---

**呼び口径レンジ**

デュアルチャンネル、1 または 2 測線計測：15～4000 mm (1/2～160")

---

## 液体

**センサの材質**

クランプオンシステム：

センサホルダ 1.4301/SUS 304相当、1.4404/SUS 316L相当

センサハウジング 1.4301/SUS 304相当、1.4404/SUS 316L相当

ストラップバンド 1.4301/SUS 304相当、1.4404/SUS 316L相当

**計測値**

体積流量、音速、流速、積算計

**最大測定誤差**

体積流量:

±3% o.r. (15A)

±2% o.r. (25～200 mm)

±2% o.r. (&gt;200mm)

**測定範囲**

0～15 m/s (0～50 ft/s)

**最大プロセス圧力**

該当なし

**測定物のプロセス温度**

呼び口径 15～65 mm (½～2½"): -40～+150°C (-40～+302 °F)

呼び口径 50～4000 mm (2～160"): -40～+170°C (-40～+338 °F)

**周囲温度レンジ**

-40～+60 °C (-40～+140 °F)

-50～+60 °C (-58～+140 °F) オプション

**センサハウジングの材質**

該当なし

**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

**保護等級**

分離型センサ：IP68、Type 6P容器

分離型変換器：IP66/67、Type 4X容器

## 液体

**表示 / 操作**

4行表示、バックライト付き表示部、タッチコントロール（外部から操作可能）

オプション：WLAN

現場表示器および操作ツールから設定可能

**出力**

3出力：

4-20 mA HART（アクティブ/パッシブ）

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、Modbus RS485

**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、FM/CSA、UK Ex

**その他の認証、証明**

その他の認証、証明

**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、IEC 61511に準拠した安全関連アプリケーションに適応

液体

計測に関する認定および認証

流量計検証 (15A、25A、40A、50A、100A)

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に準拠した検証のトレーサビリティの要求に対応

---

詳細情報 [www.jp.endress.com/9P5B](http://www.jp.endress.com/9P5B)