

# Proline Promag H 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  
サニタリ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/5HBB](http://www.jp.endress.com/5HBB)

## 利点:

- 柔軟な取付コンセプト – 豊富なサニタリ仕様のプロセス接続
- 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.  $\pm 1$  mm/s (0.04 in/s)
- **測定範囲**  $0.06$  dm<sup>3</sup>/min ~  $600$  m<sup>3</sup>/h (0.015 ~ 2650 gal/min)
- **測定物のプロセス温度**  $-20$  ~  $+150$  °C ( $-4$  ~  $+302$  °F)
- **最大プロセス圧力** PN 40、Class 150、20K
- **接液部材質** ライニング: PFA 電極: 1.4435 (SUS 316L相当) ; アロイC22 プロセス接続: ステンレス1.4404 (SUS F316L相当) ; PVDF ; PVC接着用スリーブ シール: 無菌成形シール (EPDM、FKM、シリコン)

**アプリケーション:** Promag Hは、食品・飲料およびライフサイエンス産業におけるサニタリアプリケーションに最適です。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 H 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、測定の信頼性向上と再校正サイクルの延長が可能です。

## 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サニタリアプリケーション用の流量計。

サニタリ要件の高いアプリケーション用。

#### センサの特長

フレキシブルな設置コンセプト - 各種サニタリプロセス接続を取り揃え、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。

PFA製ライニング、ステンレス製センサハウジング (3-A、EHEDG) 。 CIP/SIP洗浄に対応する接液部材質。

#### 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 2~150 mm (1/2~6")

#### 接液部材質

ライニング：PFA

電極：1.4435 (SUS 316L相当) ; アロイC22

プロセス接続：ステンレス1.4404 (SUS F316L相当) ; PVDF ; PVC

接着用スリーブ

シール：無菌成形シール (EPDM、FKM、シリコン)

#### 計測値

体積流量、温度、導電率、質量流量、基準体積流量、基準導電率

## 液体

**最大測定誤差**

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

---

**測定範囲**

0.06 dm<sup>3</sup>/min $\sim$ 600 m<sup>3</sup>/h (0.015 $\sim$ 2650 gal/min)

---

**最大プロセス圧力**

PN 40、Class 150、20K

---

**測定物のプロセス温度**

-20 $\sim$ +150 °C (-4 $\sim$ +302 °F)

---

**周囲温度レンジ**

-40 $\sim$ +60 °C (-40 $\sim$ +140 °F)

---

**センサハウジングの材質**

1.4301 (SUS 304相当)、耐食性

---

**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**

CSA、GP

**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**

サニタリ認証：EHEDG、3-A、ライニングおよびシールはFDA、  
cGMPに準拠

詳細情報 [www.jp.endress.com/5HBB](http://www.jp.endress.com/5HBB)