

Proline t-mass T 150 thermal mass flowmeter

The flowmeter for reliable and easy
monitoring of liquids



詳細情報と現在の価格は以下をご覧ください: www.jp.endress.com/6TAB

利点:

- Dedicated to the monitoring of conductive and non-conductive liquids
- High process safety – high repeatability and linearity due to integrated temperature compensation
- Cost-effective measurement – easy installation, negligible pressure loss and maintenance-free
- Reliable flow trending – multivariable measurement
- Fast and efficient commissioning – guided operating menus
- High plant availability – self-diagnostics and error monitoring
- Automatic recovery of data for servicing

仕様一覧

- **最大測定誤差** 流量: $\pm 5\%$ o.f.s.
- **測定範囲** 226~14,100,000 l/h (60~3,730,000 gal/h) (基準条件下で)
- **測定物のプロセス温度** $-20\sim+100\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-4\sim+212\text{ }^{\circ}\text{F}$)
- **最大プロセス圧力** PN 40
- **接液部材質** トランスデューサ: 1.4404 (SUS316または316L相当); アロイ C22、2.4602 (UNS N06022) 挿入チューブ: 1.4404 (SUS316または316L相当); アロイ C22、2.4602 (UNS N06022)
接続: - コンプレッションフィッティング: 1.4404 (SUS316L相当); アロイ C22、2.4602 (UNS N06022) - ネジ: 1.4404 (SUS316L相当); アロイ C22、2.4602 (UNS N06022) - クランプヘルール: PEEK 450G; 1.4404 (SUS316L相当); アロイ C22、2.4602 (UNS N06022) - トリクランプ; DN40 DIN 11851、DN50 DIN 11851; DN40 DIN 11864 - 1A、DN50 DIN 11864 - 1A: 1.4404 (SUS316L相当)

アプリケーション: The t-mass T 150 is the first thermal mass device from Endress+Hauser for measuring liquids. t-mass T 150 is designed chiefly for water applications. As it measures independently of the electrical conductivity of a fluid and can be used in a variety of water-based and non-water-based liquids for the purpose of monitoring and trending. Customer-specific settings are saved on the display and can be transferred from one device to another by means of the display.

機能と仕様

液体

測定原理

熱式

製品

安定かつ簡単な液体の監視用流量計。導電性および非導電性液体のモニタリングに最適。

センサの特長

プロセスの安全性 – 温度補正による高い繰り返し性およびリニアリティ。コスト効率に優れた測定 – 簡単設置、圧力損失ほとんどなし、メンテナンスフリー。安定したフロートレンド – 多変数測定。挿入タイプは、呼び口径40～1000 mm (1½～40")。標準仕様またはサニタリ仕様のセンサ。

変換器の特長

迅速な設定 – ガイド付き操作メニュー。優れたプラントの可用性 – 自己診断機能およびエラー検出。自動データ復旧。コンパクトな一体型機器 (電源: DC 24 V)。4 - 20 mA HART、パルス/周波数/スイッチ出力。

呼び口径レンジ

40～1000 mm (1½ .. 40")

液体

接液部材質

トランスデューサ: 1.4404 (SUS316または316L相当); アロイ C22、
2.4602 (UNS N06022)

挿入チューブ: 1.4404 (SUS316または316L相当); アロイ C22、
2.4602 (UNS N06022)

接続:

- コンプレッションフィッティング: 1.4404 (SUS316L相当); アロイ
C22、2.4602 (UNS N06022)

- ネジ: 1.4404 (SUS316L相当); アロイ C22、2.4602 (UNS N06022)

- クランプヘルール: PEEK 450G; 1.4404 (SUS316L相当); アロイ
C22、2.4602 (UNS N06022)

- トリクランプ; DN40 DIN 11851、DN50 DIN 11851; DN40 DIN
11864 - 1A、DN50 DIN 11864 - 1A: 1.4404 (SUS316L相当)

計測値

質量流量、温度、体積流量

最大測定誤差

流量: $\pm 5\%$ o.f.s.

測定範囲

226~14,100,000 l/h (60~3,730,000 gal/h)

(基準条件下で)

最大プロセス圧力

PN 40

測定物のプロセス温度

-20~+100 °C (-4~+212 °F)

周囲温度レンジ

-40~+60 °C (-40~+140 °F)

変換器ハウジングの材質

AlSi10Mg、コーティング

保護等級

IP66/67、type 4X 容器

液体

表示 / 操作

4行表示、プッシュボタン
現場表示器および操作ツールから設定可能

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)

入力

ステータス入力

デジタル通信

HART

電源

DC 18~30 V

防爆認証

ATEX, IECEx, cCSAus

その他の認証、証明

3.1材料証明、認定校正施設での校正 (ISO/IEC 17025に準拠)、
NAMUR
サニタリ認定: EHEDG、3-A

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準拠)、NAMUR

圧力認定と認証

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: 3-A、EHEDG

詳細情報 www.jp.endress.com/6TAB