

Teqwave F – Ultrasonic concentration meter

Smart, flexible inline measuring device – individually for your process



F L E X

利点:

- Easy and efficient – real-time in situ liquid analysis
- Full transparency – constant monitoring of product quality without sampling
- Highest process safety – reliable metering due to robust, maintenance-free sensor
- Cost-saving – fewer measuring points due to multivariable measurement
- Customized usage – innovative application concept, expendable for changing measuring tasks
- Simplified process control – user-friendly operation and clear status visualization
- Local data backup – integrated data storage for measured values up to 7,5 years

詳細情報と現在の価格は以下をご覧ください: www.jp.endress.com/D9FB

仕様一覧

- **最大測定誤差** 密度: $\pm 0.01 \text{ g/cm}^3$ 温度: $\pm 0.5 \text{ K}$ 音速: 2 m/s
- **測定範囲** 濃度アプリケーションデータシートに基づく濃度: 最大 $0 \sim 100 \%$ 音速 $600 \sim 2000 \text{ m/s}$ 濃度アプリケーションデータシートに基づく温度: $0 \sim +100 \text{ }^\circ\text{C}$ ($32 \sim +212 \text{ }^\circ\text{F}$) 密度 $0.7 \sim 1.5 \text{ g/cm}^3$
- **測定物のプロセス温度** $0 \sim 100 \text{ }^\circ\text{C}$ ($32 \sim 212 \text{ }^\circ\text{F}$)
- **最大プロセス圧力** 最大 1.6 MPa (232 psi) : $20 \text{ }^\circ\text{C}$ ($68 \text{ }^\circ\text{F}$) 時

アプリケーション: Teqwave F is ideal for real-time liquid analysis in pipes, particularly in skids. Equipment manufacturers and end customers value the inline device for its accurate in situ concentration measurement. Teqwave reduces the operational expenditure by monitoring various measuring parameters at once. Match your Teqwave

transmitter perfectly to your production needs: You can flexibly define and extend your application range.

機能と仕様

密度/濃度

測定原理

超音波濃度

製品

スマートなインライン式計測機器 – 個々のプロセスに柔軟に対応。
シンプルかつ効率的 – リアルタイムの現場水質分析。
配管内の液体の連続濃度測定。

センサの特長

完全に見える化 – サンプルングなしで製品品質を常時監視。最高レベルのプロセス安全性 – メンテナンスフリーの堅牢なセンサによる信頼性の高い測定。コスト削減 – 多変数測定により測定点を低減。
呼び口径：8~25 mm (3/8~1") . 圧力損失のないフルボア構造。

変換器の特長

使用方法のカスタマイズ – 革新的なアプリケーションコンセプトにより、測定タスクの変更にも容易に対応可能。プロセス制御を簡素化 – 容易な操作とわかりやすいステータス表示。現場データのバックアップ – 測定値データを最長7.5年保存可能。
各種工業規格に準拠、DINレールによる簡単設置。3.5" TFTカラータッチスクリーンまたはLED表示。4~20mA、Modbus TCP。

呼び口径レンジ

8~25 mm (3/8~1")

計測値

濃度、密度、音速、温度

最大測定誤差

密度：±0.01 g/cm³

温度：±0.5 K

音速：2 m/s

密度/濃度**測定範囲**

濃度アプリケーションデータシートに基づく濃度：最大0～100 %

音速600～2000 m/s

濃度アプリケーションデータシートに基づく温度：0～+100 °C (32～+212 °F)

密度0.7～1.5 g/cm³

最大プロセス圧力

最大 1.6 MPa (232 psi) : 20 °C (68 °F) 時

測定物のプロセス温度

0～100 °C (32～212 °F)

周囲温度レンジ

0～50 °C (32～122 °F)

センサハウジングの材質

ステンレスV4A 1.4571

保護等級

センサ：IP68 (ケーブル接続)、IP66 (ケーブルコネクタなし)

変換器：IP40

表示 / 操作

LEDステータス表示

TFTカラータッチコントロールディスプレイ

出力

4-20mA / Modbus TCP

電源

DC 24 V (18～35 V)

防爆認証

Non-hazardous area

UK; Non-hazardous area

製品の安全性

CE、C-TICK

詳細情報 www.jp.endress.com/D9FB