

Teqwave H – Ultrasonic concentration meter

Inline device with best-in-class hygienic design – plug and play for food and beverage processes



利点:

- High accuracy and repeatability – concentration calculation with latest algorithms
- Fulfilment of hygienic requirements – easily cleanable full-bore sensor
- Full transparency – constant monitoring of product quality without sampling
- Highest process safety – reliable metering due to robust, maintenance-free sensor
- 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/D9HB

仕様一覧

- **最大測定誤差** Density: $\pm 0.01\text{g/cm}^3$ Temperature: $\pm 0.5\text{K}$ Sound velocity: 2m/s
- **測定範囲** Concentration According to concentration app data sheet, maximum 0 to 100 % Sound velocity 600 to 2000 m/s Temperature concentration app data sheet, maximum 0 to +100 °C (32 to +212 °F) Density 0.7 to 1.5 g/cm³
- **測定物のプロセス温度** 0 to 120°C (32 to 248 °F)
- **最大プロセス圧力** max. 16 bar at 20 °C (232 psi at 68 °F)

アプリケーション: Teqwave H is ideal for real-time liquid analysis in hygienic applications like spirits and soft drink production. End customers and equipment manufacturers value its highly accurate in situ

concentration measurement and hygienic design. Teqwave reduces the operational expenditure by monitoring various measuring parameters at once. Match your Teqwave transmitter perfectly to your production needs by flexible definition and extension of your application range.

機能と仕様

密度/濃度

測定原理

超音波濃度

製品

クラス最高のサニタリ設計を採用したインライン式機器 - 食品・飲料プロセス用のプラグアンドプレイ機能。

優れた精度と繰返し性 - 最新のアルゴリズムに基づく濃度計算。

Continuous quality monitoring of beverages and in cleaning processes.

センサの特長

サニタリ要件に対応 - 洗浄が容易なフルボアセンサ. 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.

呼び口径：25 mm (1") . 流速分布の影響を受けない高精度測定. ステンレス製センサハウジング (3-A、EHEDG) .

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

DN 8 (3/8") to DN 25 (1")

計測値

Concentration, density, sound velocity, temperature

密度/濃度**最大測定誤差**Density: $\pm 0.01 \text{g/cm}^3$ Temperature: $\pm 0.5 \text{K}$ Sound velocity: 2m/s **測定範囲**

Concentration According to concentration app data sheet, maximum 0 to 100 %

Sound velocity 600 to 2000 m/s

Temperature concentration app data sheet, maximum 0 to $+100 \text{ }^\circ\text{C}$ (32 to $+212 \text{ }^\circ\text{F}$)Density 0.7 to 1.5g/cm^3 **最大プロセス圧力**max. 16 bar at $20 \text{ }^\circ\text{C}$ (232 psi at $68 \text{ }^\circ\text{F}$)**測定物のプロセス温度**0 to $120 \text{ }^\circ\text{C}$ (32 to $248 \text{ }^\circ\text{F}$)**周囲温度レンジ**0 to $50 \text{ }^\circ\text{C}$ (32 to $122 \text{ }^\circ\text{F}$)**センサハウジングの材質**

Stainless steel V4A 1.4571

保護等級

Sensor: IP68 (with cable plugged in), IP66 (without cable connector)

Transmitter: IP40

表示 / 操作

LED status indication

TFT color touch display

出力

4-20mA / Modbus TCP

入力DC 24 V (18 to 35 V)

密度/濃度

電源
電源

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/D9HB