

Teqwave H – Ultraschall-Konzentrationsmessgerät

Inline-Gerät mit erstklassigem hygienischen Design – Plug and Play für Lebensmittel- und Getränkeprozesse



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.at.endress.com/D9HB

Vorteile:

- Hohe Genauigkeit und Wiederholbarkeit – Konzentrationsberechnung mit neuesten Algorithmen
- Erfüllung hygienischer Ansprüche – leicht reinigbares Full-bore-Design
- Uneingeschränkte Transparenz – konstante Überwachung der Produktqualität ohne Probeentnahme
- Höchste Prozesssicherheit – zuverlässige Messung dank robustem, wartungsfreiem Messaufnehmer
- Maßgeschneiderte Nutzung – innovatives Anwendungskonzept, erweiterbar für verschiedene Flüssigkeiten
- Vereinfachte Prozesssteuerung – nutzerfreundliche Bedienung und übersichtliche Statusvisualisierung
- Datensicherung vor Ort – integrierter Speicher für Messwerte bis zu 7,5 Jahren

Spezifikation im Überblick

- **Max. Messabweichung** Dichte: $\pm 0.01 \text{g/cm}^3$ Temperatur: $\pm 0.5 \text{K}$
Schallgeschwindigkeit: 2m/s
- **Messbereich** Konzentration Gemäß Konzentrations-App-Datenblatt, maximal 0...100 % Schallgeschwindigkeit 600...2000 m/s Temperatur Konzentrations-App-Datenblatt, maximal 0...+100 °C (32...+212 °F) Dichte 0,7...1,5 g/cm³
- **Messstofftemperaturbereich** 0...100 °C (32...212 °F)
- **Max. Prozessdruck** Max. 16 bar bei 20 °C (232 psi bei 68 °F)

Anwendungsgebiet: Teqwave H ist ideal für die Echtzeit-Flüssigkeitsanalyse in hygienischen Anwendungen, wie z.B. Spirituosen- und Softdrink-Produktion. Anlagenbauer und Endkunden schätzen die

hochgenaue Konzentrationsmessung im Prozess und das hygienische Design. Teqwave reduziert die Betriebskosten, indem er mehrere Messparameter zugleich überwacht. Passen Sie Ihren Teqwave Messumformer perfekt an Ihre Produktionsanforderungen an, durch eine flexible Bestimmung und Erweiterung des Anwendungsbereichs.

Funktionen und Spezifikationen

Dichte/Konzentration

Messprinzip

Ultraschall Konzentration

Produkt - Headline

Inline-Gerät mit erstklassigem hygienischen Design – Plug and Play für Lebensmittel- und Getränkeprozesse.

Hohe Genauigkeit und Wiederholbarkeit – Konzentrationsberechnung mit neuesten Algorithmen.

Kontinuierliche Qualitätsprüfung von Getränken und in Reinigungsprozessen.

Messaufnehmer - Features

Erfüllung hygienischer Ansprüche – leicht reinigbares Full-bore-Design. Uneingeschränkte Transparenz – konstante Überwachung der Produktqualität ohne Probeentnahme. Höchste Prozesssicherheit – zuverlässige Messung dank robustem, wartungsfreiem Messaufnehmer. Nennweite: DN 25 (1"). Genau und unabhängig von der Strömung.

Messumformer-Features

Maßgeschneiderte Nutzung – innovatives Anwendungskonzept, erweiterbar für verschiedene Flüssigkeiten. Vereinfachte Prozesssteuerung – nutzerfreundliche Bedienung und übersichtliche Statusvisualisierung. Datensicherung vor Ort – integrierter Speicher für Messwerte bis zu 7,5 Jahren. Industriekonforme, leichte Montage per Hutschiene. 3,5" TFT-Farb- und Touchscreen oder LED-Anzeige. 4-20 mA, Modbus TCP.

Nennweitenbereich

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

Dichte/Konzentration**Messgrößen**

Konzentration, Dichte, Schallgeschwindigkeit, Temperatur

Max. Messabweichung

Dichte: $\pm 0.01 \text{ g/cm}^3$

Temperatur: $\pm 0.5 \text{ K}$

Schallgeschwindigkeit: 2 m/s

Messbereich

Konzentration Gemäß Konzentrations-App-Datenblatt, maximal 0...100 %

Schallgeschwindigkeit 600...2000 m/s

Temperatur Konzentrations-App-Datenblatt, maximal 0...+100 °C (32...+212 °F)

Dichte 0,7...1,5 g/cm^3

Max. Prozessdruck

Max. 16 bar bei 20 °C (232 psi bei 68 °F)

Messstofftemperaturbereich

0...100 °C (32...212 °F)

Umgebungstemperaturbereich

0...50 °C (32...122 °F)

Werkstoff Messaufnehmergehäuse

Rostfreier Stahl V4A 1.4571

Schutzart

Messaufnehmer: IP68 (mit eingestecktem Kabel), IP66 (ohne Kabelstecker)

Messumformer: IP40

Anzeige/Bedienung

LED-Statusanzeige

TFT Farbdisplay mit "Touch control"

Ausgänge

4-20mA / Modbus TCP

Dichte/Konzentration

Energieversorgung

DC 24 V (18...35 V)

Produktsicherheit

CE, C-tick

Weitere Informationen www.at.endress.com/D9HB