

Teqwave H – Ultraschall-Konzentrationsmessgerät

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



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.de.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: 2 m/s
- **Messbereich** Konzentration Gemäß Konzentrations-App-Datenblatt, maximal $0 \dots 100 \%$ Schallgeschwindigkeit $600 \dots 2000 \text{ m/s}$ Temperatur Konzentrations-App-Datenblatt, maximal $0 \dots +100 \text{ }^\circ\text{C}$ ($32 \dots +212 \text{ }^\circ\text{F}$) Dichte $0,7 \dots 1,5 \text{ g/cm}^3$
- **Messstofftemperaturbereich** $0 \dots 120 \text{ }^\circ\text{C}$ ($32 \dots 248 \text{ }^\circ\text{F}$)
- **Max. Prozessdruck** Max. 16 bar bei $20 \text{ }^\circ\text{C}$ (232 psi bei $68 \text{ }^\circ\text{F}$)

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. Messaufnehmergehäuse aus rostfreiem Stahl (3-A, EHEDG) .

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/cm³

Max. Prozessdruck

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

Messstofftemperaturbereich

0...120 °C (32...248 °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"

Dichte/Konzentration

Ausgänge

4-20mA / Modbus TCP

Eingänge

DC 24 V (18...35 V)

Energieversorgung

Energieversorgung

Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich

Ex-freier Bereich

UK; Ex-freier Bereich

Produktsicherheit

CE, C-tick

Weitere Informationen www.de.endress.com/D9HB