

Tegwave H – Misuratore di concentrazione a ultrasuoni

Dispositivo "in linea" con la migliore costruzione igienica della categoria - plug-and-play per processi alimentari



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/D9HB

Vantaggi:

- Livelli superiori di precisione e ripetibilità - calcolo della concentrazione con gli algoritmi più recenti
- Rispetto dei requisiti igienici - sensore a passaggio pieno facilmente pulibile
- Completa trasparenza - monitoraggio costante della qualità dei prodotti senza campionamento
- Massima sicurezza di processo, misure affidabili grazie al sensore robusto, esente da manutenzione
- Uso personalizzato - soluzione applicativa innovativa, facilmente espandibile al variare delle esigenze di misura
- Controllo di processo semplificato - funzionamento facile e chiara visualizzazione dello stato
- Backup locale dei dati - salvataggio dei dati integrato per valori misurati fino a 7,5 anni

Sintesi delle specifiche

- **Errore di misura massimo** " Densità: $\pm 0.01 \text{g/cm}^3$ Temperatura: $\pm 0.5 \text{K}$ Velocità del suono: 2m/s "
- **Campo di misura** Concentrazione in base alla scheda tecnica dell'applicazione, massimo da 0 a 100 Velocità del suono da 600 a 2000 m/s Concentrazione in base alla scheda tecnica dell'applicazione della temperatura, massimo da 0 a $+100 \text{ }^\circ\text{C}$ (da 32 a $+212 \text{ }^\circ\text{F}$) Densità da 0,7 a $1,5 \text{g/cm}^3$
- **Temperatura di processo** da 0 a $120 \text{ }^\circ\text{C}$ (da 32 a $248 \text{ }^\circ\text{F}$)
- **Campo di pressione** max. 16 bar a $20 \text{ }^\circ\text{C}$ (232 psi a $68 \text{ }^\circ\text{F}$)

Campo applicativo: Teqwave H è ideale per l'analisi in tempo reale dei liquidi nelle applicazioni igieniche come la produzione di alcolici e bibite analcoliche. Clienti finali e produttori di attrezzature non possono che apprezzare la sua capacità di misura estremamente precisa della concentrazione in loco e la costruzione igienica. Teqwave riduce i consumi operativi grazie al monitoraggio di vari parametri di misura contemporaneamente. Grazie alla definizione flessibile e all'estensione della gamma di applicazioni, il trasmettitore Teqwave si adatta perfettamente alle esigenze di produzione.

Caratteristiche e specifiche

Densità/Concentrazione

Principio di misura

Concentrazione ad ultrasuoni

Nome del prodotto

Dispositivo in linea con il miglior design igienico della categoria - plug and play per processi alimentari.

Elevata precisione e ripetibilità - calcolo della concentrazione attraverso i più recenti algoritmi.

Monitoraggio continuo della qualità delle bevande e dei processi di pulizia.

Caratteristiche del sensore

Rispetto dei requisiti igienici - sensore full-bore facilmente pulibile. Piena trasparenza - monitoraggio costante della qualità del prodotto senza campionamento. Massima sicurezza di processo - misura affidabile grazie al sensore robusto e esente da manutenzione.

Diametro nominale: DN 25 (1"). Preciso e indipendente dal profilo di flusso. Custodia del sensore in acciaio inossidabile (3-A, EHEDG).

Densità/Concentrazione

Caratteristiche del trasmettitore

Utilizzo personalizzato - concetto innovativo di app, utilizzato per modificare le attività di misura. Controllo di processo semplificato - funzionamento facile da usare e chiara visualizzazione dello stato. Backup locale dei dati - memorizzazione integrata dei dati per valori di misura fino a 7,5 anni. Conforme alle norme industriali, facile installazione tramite guida DIN. Touch screen a colori TFT da 3,5" o indicazione a LED. 4-20 mA, Modbus TCP.

Diametro

Da DN 8 (3/8") a DN 25 (1")

Variabili misurate

Concentrazione, densità, velocità del suono, temperatura

Errore di misura massimo

" Densità: $\pm 0.01 \text{g/cm}^3$

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

Velocità del suono: 2m/s "

Campo di misura

Concentrazione in base alla scheda tecnica dell'applicazione, massimo da 0 a 100

Velocità del suono da 600 a 2000 m/s

Concentrazione in base alla scheda tecnica dell'applicazione della temperatura, massimo da 0 a $+100 \text{ }^\circ\text{C}$ (da 32 a $+212 \text{ }^\circ\text{F}$)

Densità da 0,7 a $1,5 \text{g/cm}^3$

Campo di pressione

max. 16 bar a $20 \text{ }^\circ\text{C}$ (232 psi a $68 \text{ }^\circ\text{F}$)

Temperatura di processo

da 0 a $120 \text{ }^\circ\text{C}$ (da 32 a $248 \text{ }^\circ\text{F}$)

Temperatura ambiente

da 0 a $50 \text{ }^\circ\text{C}$ (da 32 a $122 \text{ }^\circ\text{F}$)

Densità/Concentrazione**Materiale del corpo del sensore**

Acciaio inossidabile V4A 1.4571

Protezione elettronica

Sensore: IP68 (con cavo inserito), IP66 (senza connettore)

Trasmittitore: IP40

Display / Operazione

Indicazione di stato del LED

display TFT a colori touch

Uscite

4-20mA / Modbus TCP

Ingressi

DC 24 V (da 18 a 35 V)

Alimentazione

Alimentazione

Approvazioni Ex

Area non pericolosa

UK; Area non pericolosa

Sicurezza del prodotto

CE, C-tick

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/D9HB