

Teqwave H – ultrazvukový měřič koncentrace

Inline zařízení s nejlepším hygienickým designem ve své třídě – systém Plug and Play pro procesy v oblasti potravin a nápojů



Výhody:

- Vysoká přesnost a opakovatelnost – výpočet koncentrace nejnovějšími algoritmy
- Splnění hygienických požadavků – snadno čistitelný senzor s nulovým průměrem
- Úplná transparentnost – nepřetržité sledování kvality produktu bez odběru vzorků
- Nejvyšší procesní bezpečnost – spolehlivé měření díky robustnímu, bezúdržbovému senzoru
- Individuálně přizpůsobené použití – inovativní aplikační koncepce, rozšíření pro proměnlivé měřicí úlohy
- Zjednodušené procesní řízení – uživatelsky přívětivé ovládání a jasná vizualizace stavu
- Místní zálohování dat – integrované datové úložiště pro měřené hodnoty až na 7,5 roku

Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/D9HB

Souhrn technické specifikace

- **Max. chyba měření** Density: $\pm 0.01 \text{ g/cm}^3$ Temperature: $\pm 0.5 \text{ K}$
Sound velocity: 2 m/s
- **Měřicí rozsah** 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/cm^3
- **Teplotní rozsah média** 0 to 120 °C (32 to 248 °F)
- **Max. procesní tlak** max. 16 bar at 20 °C (232 psi at 68 °F)

Oblast použití: Teqwave H je ideální pro analýzu kapalin v reálném čase v hygienických aplikacích, jako je například výroba lihovin a nealkoholických nápojů. Koncoví zákazníci a výrobci zařízení oceňují jeho vysoce přesné měření koncentrace in situ a hygienický design. Teqwave snižuje provozní výdaje monitorováním různých měřících parametrů najednou. Přizpůsobte převodník Teqwave svým výrobním požadavkům prostřednictvím možnosti pružně definovat a rozšiřovat rozsah vaší aplikace.

Technické informace

Kvalitativní parametry

Měřicí princip

Ultrazvukové měření koncentrace

Nadpis výrobku

Inline přístroj s nejlepší hygienickou konstrukcí ve své třídě – plug and play konektivita pro procesy v potravinářském a nápojovém průmyslu. Vysoká přesnost a opakovatelnost – výpočet koncentrace pomocí nejnovějších algoritmů. Průběžný monitoring kvality nápojů a čisticích procesů.

Vlastnosti senzoru

Splnění hygienických požadavků – snadno čistitelný senzor zachovávající celou světlost potrubí. Úplná transparentnost – nepřetržité sledování kvality produktu bez odběru vzorků. Nejvyšší procesní bezpečnost – spolehlivé měření díky robustnímu, bezúdržbovému senzoru. Jmenovitá světlost: DN 25 (1"). Přesné a nezávislé na profilu průtoku. Sensor housing made of stainless steel (3-A, EHEDG).

Vlastnosti převodníku

Individuálně přizpůsobené použití – inovativní aplikační koncepce, rozšíření pro proměnlivé měřicí úlohy. Zjednodušené procesní řízení – uživatelsky přívětivé ovládání a jasná vizualizace stavu. Místní zálohování dat – integrované datové úložiště pro měřené hodnoty až na 7,5 roku. Vyhovuje požadavkům na průmyslové použití, snadná instalace prostřednictvím DIN lišty. Barevná dotyková 3,5" TFT obrazovka nebo LED ukazatele. 4–20 mA, Modbus TCP.

Kvalitativní parametry

Rozsah jmenovité světlosti

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

Měřené proměnné

Concentration, density, sound velocity, temperature

Max. chyba měření

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

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

Sound velocity: 2m/s

Měřicí rozsah

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

Max. procesní tlak

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

Teplotní rozsah média

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

Rozsah okolní teploty

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

Materiál tělesa senzoru

Stainless steel V4A 1.4571

Stupeň ochrany

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

Transmitter: IP40

Zobrazení/obsluha

LED status indication

TFT color touch display

Kvalitativní parametry

Výstupy

4-20mA / Modbus TCP

Vstupy

DC 24 V (18 to 35 V)

Napájení

Napájení

Schválení pro prostředí s nebezpečím výbuchu

Non-hazardous area

UK; Non-hazardous area

Bezpečnost výrobku

CE, C-tick

Více informací www.cz.endress.com/D9HB