

Teqwave I – ultrazvukový měřič koncentrace

Inteligentní, flexibilní zásuvný měřicí přístroj – individuálně přizpůsobený pro váš proces



Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/D91B

Výhody:

- Snadné a výkonné – in situ analýza kapalin v reálném čase
- Úplná transparentnost – nepřetržité sledování kvality produktu bez odběru vzorků
- Nejvyšší procesní bezpečnost – spolehlivé měření díky robustnímu, bezúdržbovému senzoru
- Úspora nákladů – méně měřicích bodů díky měření několika veličin zároveň
- 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

Souhrn technické specifikace

- **Max. chyba měření** Hustota: $\pm 0,01 \text{ g/cm}^3$ Teplota: $\pm 0,5 \text{ K}$
Rychlost zvuku: 2 m/s
- **Měřicí rozsah** Koncentrace podle technických specifikací, maximum 0 až 100 % Rychlost zvuku 600 až 2 000 m/s Teplota podle technických specifikací, maximum 0 až $+100 \text{ }^\circ\text{C}$ Hustota 0,7 až $1,5 \text{ g/cm}^3$
- **Teplotní rozsah média** 0 až $100 \text{ }^\circ\text{C}$
- **Max. procesní tlak** max. 16 bar při $20 \text{ }^\circ\text{C}$

Oblast použití: Zásuvný měřicí přístroj Teqwave I byl vyvinut pro přesnou analýzu kapalin v reálném čase uvnitř nádob a větších potrubí. Přístroj Teqwave je určen k měření koncentrace přímo v procesu a sleduje najednou různé měřicí parametry, čímž snižuje provozní náklady.

Přizpůsobte převodník Teqwave svým výrobním požadavkům: Máte možnost pružně definovat a rozšiřovat rozsah vaší aplikace.

Technické informace

Kvalitativní parametry

Měřicí princip

Ultrazvukové měření koncentrace

Nadpis výrobku

Inteligentní, flexibilní zásuvný měřicí přístroj – individuálně přizpůsobený pro váš proces.

Snadné a výkonné – in situ analýza kapalin v reálném čase.

Průběžné měření koncentrace kapalin v nádobách nebo velkých potrubích.

Vlastnosti senzoru

Úplná transparentnost – nepřetržité sledování kvality produktu bez odběru vzorků. Nejvyšší procesní bezpečnost – spolehlivé měření díky robustnímu, bezúdržbovému senzoru. Úspora nákladů – méně měřících bodů díky měření několika veličin najednou.

Délka ponoru: 180 mm (7") nebo 500 mm (20"). Přesné a nezávislé na profilu průtoku.

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.

Rozsah jmenovité světlosti

Délka ponoru: 180 mm (7") nebo 500 mm (20")

Kvalitativní parametry

Měřené proměnné

Koncentrace
Hustota
Rychlost zvuku
Teplota

Max. chyba měření

Hustota: $\pm 0,01 \text{ g/cm}^3$
Teplota: $\pm 0,5 \text{ K}$
Rychlost zvuku: 2 m/s

Měřicí rozsah

Koncentrace podle technických specifikací, maximum 0 až 100 %
Rychlost zvuku 600 až 2 000 m/s
Teplota podle technických specifikací, maximum 0 až +100 °C
Hustota 0,7 až 1,5 g/cm³

Max. procesní tlak

max. 16 bar při 20 °C

Teplotní rozsah média

0 až 100 °C

Rozsah okolní teploty

0 až +50 °C

Materiál tělesa senzoru

Nerezová ocel V4A 1.4571

Stupeň ochrany

Senzor: IP 68 (se zapojeným kabelem), IP 66 (bez konektoru kabelu)
Převodník: IP 40

Zobrazení/obsluha

Stavová LED kontrolka
Barevný dotykový TFT displej

Výstupy

4–20 mA / Modbus TCP

Kvalitativní parametry

Napájení

24 V DC (18 až 35 V)

Schválení pro prostředí s nebezpečím výbuchu

Non-hazardous area

UK; Non-hazardous area

Bezpečnost výrobku

CE, C-Tick

Více informací www.cz.endress.com/D9IB