

Teqwave T – ultrazvukový měřič koncentrace

Chytré přenosné měřicí zařízení – na míru vašim procesům



Výhody:

- Snadné, rychlé a výkonné – in situ analýza kapalin v reálném čase
- Univerzální použití – jedno zařízení pro proměnlivé úlohy
- Nejvyšší procesní bezpečnost – spolehlivé měření díky robustnímu, bezúdržbovému senzoru
- Úspora nákladů – monitoring kvality produktu bez odběru vzorků
- Individuálně přizpůsobené použití – inovativní aplikační koncepce, rozšíření pro proměnlivé měřicí úlohy
- Rychlé, jednoduché ovládání bez znalosti metrologie – přednastavená místa měření
- Efektivní monitoring provozu – až 8 hodin mobilního používání bez externího napájecího zdroje

Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/D9TB

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 $100 \text{ }^\circ\text{C}$

Oblast použití: Přenosné zařízení Teqwave T nabízí ty nejflexibilnější možnosti použití pro dočasnou in situ analýzu ve vašem provozu nebo laboratoři. Pomocí jediného zařízení můžete sledovat hodnoty koncentrace na různých místech měření a tak maximalizovat kvalitu vašeho produktu při minimálních provozních nákladech. Mobilní převodník s přednastavenými místy měření vám umožňuje používat Teqwave T v dokonalém souladu s požadavky vaší výroby.

Technické informace

Kvalitativní parametry

Měřicí princip

Ultrazvukové měření koncentrace

Nadpis výrobku

Inteligentní, mobilní měřicí přístroj – individuálně přizpůsobený pro váš proces.

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

Měření přechodné koncentrace v kapalinách na různých měřicích místech v provozu a laboratoři.

Vlastnosti senzoru

Univerzální použití – jedno zařízení pro proměnlivé úlohy. Nejvyšší procesní bezpečnost – spolehlivé měření díky robustnímu, bezúdržbovému senzoru. Úspora nákladů – monitoring kvality produktu bez odběru vzorků.

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

Vlastnosti převodníku

Individuálně přizpůsobené použití – inovativní aplikační koncepce, rozšíření pro proměnlivé měřicí úlohy. Rychlé, jednoduché ovládání bez znalosti metrologie – přednastavená místa měření. Efektivní monitoring provozu – až 8 hodin mobilního používání bez externího napájecího zdroje.

Robustní, přenosný převodník s lithium-iontovým akumulátorem s kapacitou 2 300 mAh. Velký barevný displej se čtyřmi ovládacími tlačítky. Integrovaná paměť dat pro max. 3 000 měřených hodnot.

Rozsah jmenovité světlosti

Délka ponoru: 180 mm (7")

Měřené proměnné

Koncentrace

Teplota

Rychlost zvuku

Kvalitativní parametry

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

Teplotní rozsah média

0 až 100 °C

Rozsah okolní teploty

Senzor: 0 až 50 °C

Převodník: 0 až 40 °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

3,5" barevný TFT displej se čtyřmi ovládacími tlačítky

Napájení

Lithium-iontový akumulátor (kapacita 2 300 mAh)

Schválení pro prostředí s nebezpečím výbuchu

Prostředí bez nebezpečí výbuchu

UK; prostředí bez nebezpečí výbuchu

Bezpečnost výrobku

CE, C-Tick

Více informací www.cz.endress.com/D9TB