

Sensore analogico di cloro libero CCS51

Sensore per applicazioni con acqua potabile, acqua di processo e utility in tutti i settori



Vantaggi:

- Grazie al tempo di risposta rapido ($t_{90} < 25$ s) permette di ottenere una panoramica precisa dei processi e di reagire tempestivamente ai cambiamenti, oltre ad assicurare un controllo di processo efficiente.
- Maggiore sicurezza di processo: la precisione e la stabilità delle misure nel lungo periodo garantiscono un monitoraggio di processo costante e consentono di eseguire dosaggi individuali di disinfettante.
- Il sensore amperometrico a bassa manutenzione assicura un basso costo di proprietà del punto di misura, soprattutto in confronto ai sistemi di misura colorimetrici.
- La possibilità di connessione al trasmettitore di cloro Liquisys assicura la continuità operativa della base di installato di punti di misura analogici di cloro libero.

Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/CCS51

Sintesi delle specifiche

- **Campo di misura** Traccie: da 0 a 5 mg/l ClO₂ Standard: da 0 a 20 mg/l ClO₂
- **Temperatura di processo** +da 0 a 55 °C (da 32 a 130 °F), senza congelamento
- **Pressione di processo** 1 bar (14.5 psi)
- **Metodo di misura** - Cella di misura chiusa, coperta da membrana.
- Riduzione di clordiossido al catodo.

Campo applicativo: CCS51 è un robusto sensore di cloro libero a bassa manutenzione. Fornisce misure ad elevata precisione e stabilità per piscine e applicazioni con acqua potabile e acqua di processo, e assicura il monitoraggio continuo della disinfezione anche con volumi di acqua ridotti. Questo sensore analogico di cloro libero offre tempi di risposta estremamente rapidi, garantendo sicurezza e un controllo efficiente dei

processi. Il CCS51 assicura la continuità operativa della base di installato di punti di misura cloro libero.

Caratteristiche e specifiche

Disinfezione

Principio di misura

Cloro libero

Applicazione

Acqua potabile - per garantire una disinfezione affidabile

Acqua di processo - vasta applicabilità grazie all'ampio campo di misura

Industria alimentare - per garantire l'assenza/presenza di cloro libero

Acqua di piscina - dosaggio efficiente grazie alla misura precisa.

Caratteristica

Misura amperometrica del cloro libero disciolto

Campo di misura

Traccie: da 0 a 5 mg/l ClO₂

Standard: da 0 a 20 mg/l ClO₂

Metodo di misura

- Cella di misura chiusa, coperta da membrana.

- Riduzione di clordiossido al catodo.

Design

Cella amperometrica chiusa a 2 elettrodi con membrana in PVDF

Materiale

Asta del sensore: POM

Membrana: PVDF

Cappuccio della membrana: PVDF

Dimensione

Diametro: 25 mm (0.98 in)

Lunghezza: 161 mm (6.34 in)

Disinfezione

Temperatura di processo

+da 0 a 55 °C (da 32 a 130 °F), senza congelamento

Pressione di processo

1 bar (14.5 psi)

Sensore di temperatura

10k NTC

Connessione

analogico con cavo fisso

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/CCS51