

## Sensore digitale di cloro libero Memosens CCS51D

Sensore Memosens per acqua potabile, acqua di piscine e di processo e utility in tutti i settori industriali



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

[www.ch.endress.com/CCS51D](http://www.ch.endress.com/CCS51D)

### Vantaggi:

- Il giusto tipo di sensore per ogni applicazione: dalla misura in tracce fino alle concentrazioni di cloro libero di 200 mg/l.
- Il tempo di risposta rapido ( $t_{90} < 25$  s) fornisce una panoramica precisa del processo e consente 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 termine garantiscono un monitoraggio di processo costante e consentono una concentrazione di disinfettante adattata al singolo caso.
- Il sensore amperometrico a manutenzione ridotta riduce i costi di proprietà del punto di misura, in particolare rispetto ai sistemi di misura colorimetrici.
- Tempo di disponibilità del processo più esteso grazie alla sostituzione rapida del sensore: pretaratura del sensore in laboratorio e sostituzione nel processo con un collegamento rapido.
- La connessione al trasmettitore multiparametro Liquiline semplifica la combinazione con altri parametri fondamentali dell'analisi del liquido quali pH e redox.

### Sintesi delle specifiche

- **Campo di misura** Traccie: da 0 a 5 mg/l HOCl Standard: da 0 a 20 mg/l HOCl HOCl High: da 0 a 200 mg/l HOCl.
- **Temperatura di processo** Da 0 a 55 °C (da 32 a 130 °F), non-freezing
- **Pressione di processo** Max. 1 bar (max. 14,5 psi)
-

**Metodo di misura** Cella di misura chiusa, coperta da membrana.  
Riduzione del cloro libero al catodo.

**Campo applicativo:** Memosens CCS50D è un sensore robusto a manutenzione ridotta per la misura del cloro libero. Offre misura di elevata precisione e stabilità in acqua potabile, acqua di piscina e di processo e garantisce un monitoraggio costante della disinfezione anche con volumi d'acqua ridotti. Il sensore di cloro libero offre tempi di risposta estremamente rapidi garantendo un controllo efficiente del processo e processi sicuri. Grazie alla tecnologia digitale Memosens, CCS51D abbina la massima integrità di processo e di dati a un funzionamento semplice.

## Caratteristiche e specifiche

### Disinfezione

#### Principio di misura

Cloro libero

#### Applicazione

Garantire una disinfezione affidabile nell'acqua potabile

Acqua di processo

Dosaggio efficiente del disinfettante nell'acqua della piscina

Rilevare l'assenza o la presenza di cloro libero nei servizi di pubblica utilità

Garantire la sicurezza alimentare e fornire un imballaggio e un imbottigliamento igienico.

#### Caratteristica

Misura amperometrica del cloro libero disciolto

#### Campo di misura

Traccie: da 0 a 5 mg/l HOCl

Standard: da 0 a 20 mg/l HOCl

HOCl

High: da 0 a 200 mg/l HOCl.

## Disinfezione

### Metodo di misura

Cella di misura chiusa, coperta da membrana.  
Riduzione del cloro libero al catodo.

### Design

Cella amperometrica chiusa a 2 elettrodi con membrana in PVDF

### Materiale

Asta del sensore: POM  
Membrana: PVDF  
Cappuccio della membrana: PVDF  
Anello di tenuta: FKM

### Dimensione

Diametro: 25 mm (0,98 pollici)  
Lunghezza: 161 mm (6,34 pollici).

### Temperatura di processo

Da 0 a 55 °C (da 32 a 130 °F), non-freezing

### Pressione di processo

Max. 1 bar (max. 14,5 psi)

### Sensore di temperatura

10k NTC integrato (Memosens)

### Connessione

Testa di connessione digitale induttiva con tecnologia Memosens

Maggiori informazioni [www.ch.endress.com/CCS51D](http://www.ch.endress.com/CCS51D)