

# Sensore digitale di biossido di cloro Memosens CCS50D

Sensore Memosens per applicazioni con acqua,  
acqua di processo e di servizio in tutti i settori



## Vantaggi:

- Il giusto tipo di sensore per ogni applicazione: dalle misure in tracce fino a concentrazioni di biossido di cloro di 200 mg/l.
- Il rapido tempo di risposta 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 minore concentrazione di disinfettante.
- Installazione flessibile: il sensore può essere installato nelle armature a deflusso CCA151 e CCA250 o in armature di immersione. Le misure sono praticamente indipendenti dal flusso a velocità oltre 5 l/h (CCA151), 30 l/h (CCA250) o superiori a 15 cm/s (immersione).
- Tempo di disponibilità del processo più esteso grazie alla sostituzione rapida del sensore: pretrattatura 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.

Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

[www.ch.endress.com/CCS50D](http://www.ch.endress.com/CCS50D)

## Sintesi delle specifiche

- **Campo di misura** Traccia: da 0 a 5 mg/l ClO<sub>2</sub> Normativa: da 0 a 20 mg/l ClO<sub>2</sub> Alta: da 0 a 200 mg/l ClO<sub>2</sub>
- **Temperatura di processo** Da 0 a 55 °C, non-freezing (da 32 a 130 °F)
- **Pressione di processo** Max. 2 bar abs (Max. 29 psi abs)

**Campo applicativo:** Memosens CCS50D è un sensore robusto a manutenzione ridotta per la misura del biossido di cloro. Garantisce valori di misura stabili e rapidi in applicazioni con acqua potabile, acqua

di processo e di servizio. È possibile utilizzare il sensore per garantire una disinfezione efficace e ottenere elevati livelli di qualità e sicurezza dell'acqua, per evitare l'eccesso di biossido di cloro o assicurare l'assenza di  $\text{ClO}_2$  negli stabilimenti di produzione di bevande e l'osmosi inversa. Grazie alla tecnologia digitale Memosens, CCS50D abbina la massima integrità di processo e di dati a un funzionamento semplice.

## Caratteristiche e specifiche

### Disinfezione

#### Principio di misura

Diossido di cloro

#### Applicazione

Acqua potabile - per garantire una disinfezione affidabile  
Acqua di raffreddamento - per evitare la crescita di biofilm  
Industria alimentare - per garantire la qualità degli alimenti  
Utility per assicurare l'assenza/presenza di biossido di cloro

#### Caratteristica

Misura amperometrica del biossido di cloro disciolto

#### Campo di misura

Traccia: da 0 a 5 mg/l  $\text{ClO}_2$   
Normativa: da 0 a 20 mg/l  $\text{ClO}_2$   
Alta: da 0 a 200 mg/l  $\text{ClO}_2$

#### Principio di misura

Cella di misura chiusa, coperta da membrana  
Riduzione di clordiossido ( $\text{ClO}_2$ ) in cloruro al catodo con circa 120mV

#### Design

Cella amperometrica a due elettrodi chiusa con membrana in PVDF

#### Materiale

Asta del sensore: POM  
Membrana: PVDF  
Cappuccio della membrana: PVDF

## Disinfezione

### Dimensione

Diametro: 25 mm (0,98 pollici)

Lunghezza: 161 mm (6,34 pollici)

---

### Temperatura di processo

Da 0 a 55 °C, non-freezing

(da 32 a 130 °F)

---

### Pressione di processo

Max. 2 bar abs

(Max. 29 psi abs)

---

### Sensore di temperatura

10k NTC integrato (Memosens)

---

### Connessione

Testa di connessione digitale induttiva con Memosens

---

Maggiori informazioni [www.ch.endress.com/CCS50D](http://www.ch.endress.com/CCS50D)