

# Sensore analogico di biossido di cloro CCS50

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



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

[www.ch.endress.com/CCS50](http://www.ch.endress.com/CCS50)

## Vantaggi:

- Grazie al tempo di risposta rapido ( $t_{90} < 15$  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.
- 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).
- 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 di biossido di cloro.

## Sintesi delle specifiche

- **Campo di misura** Tracce: da 0 a 5 mg/l ClO<sub>2</sub> Standard: da 0 a 20 mg/l ClO<sub>2</sub>
- **Temperatura di processo** da 0 a 55 °C (da 32 a 130 °F), senza congelamento
- **Pressione di processo** Max.1 bar (max. 14.5 psi)
- **Metodo di misura** Cella di misura chiusa, coperta da membrana Riduzione del clordossido di clordossido al catodo

**Campo applicativo:** CCS50 è un robusto sensore a bassa manutenzione per misure di biossido di cloro, che garantisce valori di misura stabili e

rapidi in applicazioni con acqua, acqua di processo e utility. Il sensore assicura una disinfezione efficace anche con volumi di acqua minimi, e contribuisce a raggiungere livelli massimi di qualità e sicurezza dell'acqua, per evitare dosaggi eccessivi di biossido di cloro o per assicurare l'assenza di  $\text{ClO}_2$  negli stabilimenti di produzione di bevande e processi di osmosi inversa. Il CCS50 assicura la continuità operativa della base di installato di punti di misura di biossido di cloro.

## Caratteristiche e specifiche

---

### Disinfezione

#### Principio di misura

Diossido di cloro

---

#### Applicazione

Garantisce una disinfezione affidabile nell'acqua potabile

Previene la crescita di biofilm e agenti patogeni nell'acqua di raffreddamento

Assicura la qualità degli alimenti

Assicura l'assenza o la presenza di biossido di cloro nei servizi pubblici.

---

#### Caratteristica

Misura amperometrica del biossido di cloro disciolto

---

#### Campo di misura

Tracce: da 0 a 5 mg/l  $\text{ClO}_2$

Standard: da 0 a 20 mg/l  $\text{ClO}_2$

---

#### Metodo di misura

Cella di misura chiusa, coperta da membrana

Riduzione del clordossido di clordossido al catodo

---

#### Design

Cella amperometrica chiusa a 2 elettrodi con membrana in PVDF

---

## Disinfezione

### **Materiale**

Asta del sensore: POM

Membrana: PVDF

Cappuccio della membrana: PVDF

anello di tenuta: FKM

---

### **Dimensione**

Diametro: 25 mm (0,98 pollici)

Lunghezza: 126 mm (4,96 pollici)

---

### **Temperatura di processo**

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

---

### **Pressione di processo**

Max.1 bar (max. 14.5 psi)

---

### **Sensore di temperatura**

10k NTC

---

### **Connessione**

analogico con cavo fisso

---

Maggiori informazioni [www.ch.endress.com/CCS50](http://www.ch.endress.com/CCS50)