

# Analoger Chlordioxidsensor CCS50

## Sensor für Wasser, Prozesswasser und Utilities in allen Branchen



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

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

### Vorteile:

- Schnelle Ansprechzeit ( $t_{90} < 15$  s) bietet akkurate Prozessüberwachung und ermöglicht eine prompte Reaktion auf Prozessänderungen sowie eine effiziente Prozesssteuerung.
- Mehr Prozesssicherheit: Präzise und langzeitstabile Messung sorgt für konsistente Prozessüberwachung und ermöglicht eine individuelle Anpassung der Desinfektionsmitteldosierung.
- Flexibler Einbau: Der Sensor kann in die Durchflussarmaturen CCA151 und CCA250 oder in eine Eintaucharmatur eingebaut werden. Ab Durchflussraten von 5 l/h (CCA151), 30 l/h (CCA250) oder 15 cm/s (Eintauchbetrieb) ist die Messung praktisch unabhängig vom Durchfluss.
- Der wartungsarme amperometrische Sensor reduziert die Betriebskosten der Messstelle, besonders im Vergleich zu kolorimetrischen Messsystemen.
- Der Anschluss an den Liquisys-Messumformer für Chlor ermöglicht die kontinuierliche Fortführung Ihrer installierten Basis von analogen Chlordioxid-Messstellen.

### Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** Spurensensor: 0 ... 5 mg/l ClO<sub>2</sub> Standardsensor: 0 ... 20 mg/l ClO<sub>2</sub>
- **Prozesstemperatur** 0 ... 55 °C (32 ... 130 °F), nicht gefrierend
- **Prozessdruck** Max.1 bar (max. 14.5 psi)
- **Messverfahren** Geschlossene, membranbedeckte Messzelle  
Reduktion von Chlordioxid an der Kathode

**Anwendungsgebiet:** CCS50 ist ein robuster, wartungsarmer Sensor für die Chlordioxidmessung (ClO<sub>2</sub>). Er liefert stabile und schnelle Messwerte im Trinkwasser, Prozesswasser und in Utilities. Der Sensor sorgt für eine effiziente Desinfektion sogar bei minimalem Wasservolumen und

unterstützt Sie dabei, höchste Wasserqualität und -sicherheit zu erzielen, eine Überdosierung von Chlordioxid zu vermeiden oder die Abwesenheit von  $\text{ClO}_2$  in Getränke- und Umkehrosmoseanlagen sicherzustellen. CCS50 ermöglicht die kontinuierliche Fortführung Ihrer installierten Basis von analogen Messstellen für Chlordioxid.

## Funktionen und Spezifikationen

---

### Desinfektion

**Messprinzip**

Chlordioxid

---

**Anwendung**

Gewährleistung einer zuverlässigen Desinfektion in Trinkwasser  
Vermeidung von Biofilmen und Pathogen-Wachstum in Kühlwasser  
Sicherstellen der Lebensmittelsicherheit  
Stellt die Abwesenheit/Anwesenheit von Chlordioxid in  
Hilfseinrichtungen fest

---

**Merkmal**

Amperometrische Messung von gelöstem Chlordioxid

---

**Messbereich**

Spurensensor: 0 ... 5 mg/l  $\text{ClO}_2$   
Standardsensor: 0 ... 20 mg/l  $\text{ClO}_2$

---

**Messverfahren**

Geschlossene, membranbedeckte Messzelle  
Reduktion von Chlordioxid an der Kathode

---

**Design**

Geschlossener, amperometrischer 2-Elektrodensensor mit PVDF-Membran

---

**Material**

Sensorschaft: POM  
Membran: PVDF  
Membrankappe: PVDF  
Dichtungsring: FKM

---

## Desinfektion

### Maße

Durchmesser: 25 mm (0.98 Zoll)

Länge: 126 mm (4.96 Zoll)

---

### Prozesstemperatur

0 ... 55 °C (32 ... 130 °F), nicht gefrierend

---

### Prozessdruck

Max.1 bar (max. 14.5 psi)

---

### Temperatursensor

10k NTC

---

### Anschluss

Analog mit Festkabel

---

Weitere Informationen [www.be.endress.com/CCS50](http://www.be.endress.com/CCS50)