

# Digitaler Chlorsensor für freies Chlor Memosens CCS51D

Memosens-Sensor für Trinkwasser,  
Schwimmbad- und Prozesswasser sowie  
Utilities in allen Branchen



Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

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

## Vorteile:

- Der richtige Sensor für jede Anwendung: Von der Spurenmessung bis zu Konzentrationen von 200 mg/l freiem Chlor.
- Schnelle Ansprechzeit ( $t_{90} < 25$  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.
- Der wartungsarme amperometrische Sensor reduziert die Betriebskosten der Messstelle, besonders im Vergleich zu kolorimetrischen Messsystemen.
- Höhere Anlagenverfügbarkeit dank schnellem Sensortausch: Kalibrieren Sie Ihren Sensor im Labor und bringen Sie ihn per Plug & Play in Ihren Prozess.
- Der Anschluss an den Liquiline Multiparameter-Messumformer ermöglicht eine einfache Kombination mit anderen relevanten Parametern der Flüssigkeitsanalyse wie pH und Redox.

## Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** Spurensensor: 0 ... 5 mg/l HOCl Standardsensor: 0 ... 20 mg/l HOCl Sensor für hohe Konzentrationen: 0 ... 200 mg/l HOCl
- **Prozesstemperatur** 0 ... 55 °C (32 ... 130 °F), nicht gefrierend
- **Prozessdruck** Max. 1 bar (max. 14.5 psi)
- **Messverfahren** - Geschlossene, membranbedeckte Messzelle - Reduktion von freiem Chlor an der Kathode

**Anwendungsgebiet:** Memosens CCS51D ist ein robuster, wartungsarmer Chlorsensor für freies Chlor. Er bietet hochpräzise und langzeitstabile Messungen im Trinkwasser, Schwimmbad- und Prozesswasser und stellt eine konsistente Überwachung der Desinfektion sicher, sogar bei geringen Wasservolumen. Der Sensor für freies Chlor liefert extrem schnelle Ansprechzeiten und garantiert so sichere Prozesse und eine effiziente Prozesssteuerung. Dank der digitalen Memosens-Technologie verbindet CCS51D maximale Prozess- und Datensicherheit mit einfacher Bedienung.

## Funktionen und Spezifikationen

### Desinfektion

#### Messprinzip

Freies Chlor

#### Anwendung

Sicherstellen einer zuverlässigen Desinfektion im Trinkwasser  
Effizientes Dosieren des Desinfektionsmittels in Schwimmbädern  
Ermittelt die An/- Abwesenheit von freiem Chlor in Hilfskreisläufen  
Garantiert die Lebensmittelsicherheit und die hygienische Verpackung und Abfüllung  
Prozesswasser

#### Merkmal

Amperometrische Messung von gelöstem freiem Chlor

#### Messbereich

Spurensensor: 0 ... 5 mg/l HOCl

Standardsensor: 0 ... 20 mg/l HOCl

Sensor für hohe Konzentrationen: 0 ... 200 mg/l HOCl

#### Messverfahren

- Geschlossene, membranbedeckte Messzelle
- Reduktion von freiem Chlor an der Kathode

## Desinfektion

### Design

Geschlossener, amperometrischer 2-Elektrodensensor mit PVDF-Membran

---

### Material

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

---

### Maße

Durchmesser: 25 mm (0.98 Zoll)  
Länge: 161 mm (6.34 Zoll)

---

### Prozesstemperatur

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

---

### Prozessdruck

Max. 1 bar (max. 14.5 psi)

---

### Temperatursensor

10k NTC integriert (Memosens)

---

### Anschluss

Induktiver, digitaler Steckkopf mit Memosens-Technologie

---

Weitere Informationen [www.be.endress.com/CCS51D](http://www.be.endress.com/CCS51D)