

## Sensor de cloro libre digital Memosens CCS51D

Sensor Memosens para agua para consumo, agua de proceso y de piscinas, así como en servicios auxiliares de todas las industrias



Más información y precios actuales:

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

### Ventajas:

- La versión del sensor correcta para cada aplicación: desde medición de trazas hasta concentraciones de 200 mg/l de cloro libre.
- Un tiempo de respuesta rápido ( $t_{90} < 25$  s) proporciona una visión de proceso precisa y permite una reacción rápida a los cambios del proceso así como un control de proceso eficiente.
- Mayor seguridad de proceso: una medición exacta y estable a largo plazo garantiza una monitorización de proceso coherente y permite una dosificación de desinfectante adaptada individualmente.
- El sensor amperométrico de bajo mantenimiento reduce el coste de propiedad del punto de medición, particularmente en comparación con los sistemas de medición colorimétrica.
- Mayor tiempo de producción gracias a la rápida velocidad de intercambio del sensor: calibre previamente el sensor en su laboratorio y a continuación intercámbielo en su proceso de tipo "plug and play".
- La conexión con el transmisor multiparamétrico Liquiline permite combinarlo fácilmente con otros parámetros relevantes del análisis de líquidos, como pH y redox.

### Resumen de especificaciones

- **Rango de medición** Trace: 0 to 5 mg/l HOCl Standard: 0 to 20 mg/l HOCl High: 0 to 200 mg/l HOCl
- **Temperatura del proceso** 0 to 55 °C (32 to 130 °F), non-freezing
- **Presión de proceso** Max. 1 bar (max. 14.5 psi)
- **Measuring method** Closed, membrane covered measuring cell  
Reduction of free chlorine at the cathode

**Ámbito de aplicación:** Memosens CCS51D es un sensor de cloro libre robusto y de bajo mantenimiento. Proporciona mediciones muy precisas con una estabilidad a largo plazo en agua para consumo, de piscinas y de proceso, y garantiza una monitorización de la desinfección constante incluso en caudales bajos. El sensor de cloro libre presenta tiempos de respuesta extremadamente rápidos y garantiza un control de procesos eficiente y unos procesos seguros. Gracias a la tecnología digital Memosens, el sensor CCS51D combina la máxima integridad de procesos y datos con una fácil utilización.

## Características y especificaciones

### Desinfección

#### Measuring principle

Cloro libre

#### Aplicación

Ensuring reliable disinfection in drinking water

Process water

Dosing disinfectant efficiently in pool water

Detect the absence or presence of free chlorine in Utilities

Guarantee food safety and provide hygienic packaging and bottling

#### Característica

Amperometric measurement of dissolved free chlorine

#### Rango de medición

Trace: 0 to 5 mg/l HOCl

Standard: 0 to 20 mg/l HOCl

High: 0 to 200 mg/l HOCl

#### Measuring method

Closed, membrane covered measuring cell

Reduction of free chlorine at the cathode

## Desinfección

### Diseño

Closed amperometric 2-electrode measuring cell with PVDF membrane

---

### Material

Sensor shaft: POM

Membrane: PVDF

Membrane cap: PVDF

Sealing ring: FKM

---

### Dimensión

Diameter: 25 mm (0.98 inch)

Length: 161 mm (6.34 inch)

---

### Temperatura del proceso

0 to 55 °C (32 to 130 °F), non-freezing

---

### Presión de proceso

Max. 1 bar (max. 14.5 psi)

---

### sensor de temperatura

10k NTC integrated (Memosens)

---

### Conexión

Inductive, digital connection head with Memosens

---

Más información [www.ar.endress.com/CCS51D](http://www.ar.endress.com/CCS51D)