

## 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.cl.endress.com/CCS51D](http://www.cl.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** Trazas: 0 a 5 mg/l de HOCl Estándar: 0 a 20 mg/l de HOCl Alta: 0 a 200 mg/l de HOCl
- **Temperatura del proceso** 0 a 55°C (32 a 130°F), sin congelación
- **Presión de proceso** Máx. 1 bar (máx. 14,5 psi)
- **Método de medición** Célula de medición cerrada y recubierta por una membrana Reducción del cloro libre en el cátodo

**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

Garantiza la desinfección fiable del agua para consumo

Agua de proceso

Dosificación de desinfectante eficiente en agua de piscinas

Detectar la ausencia o presencia de cloro libre en los fluidos de suministro

Garantizar la seguridad de los alimentos y un envasado y embotellado higiénicos

#### Característica

Medición amperométrica del cloro libre disuelto

#### Rango de medición

Trazas: 0 a 5 mg/l de HOCl

Estándar: 0 a 20 mg/l de HOCl

Alta: 0 a 200 mg/l de HOCl

#### Método de medición

Célula de medición cerrada y recubierta por una membrana

Reducción del cloro libre en el cátodo

## Desinfección

### Diseño

Célula de medición amperométrica cerrada de 2 electrodos con membrana de PVDF

### Material

Eje del sensor: POM

Membrana: PVDF

Capucha de membrana: PVDF

Anillo obturador: FKM

### Dimensión

Diámetro: 25 mm (0,98 in)

Longitud: 161 mm (6,34 in)

### Temperatura del proceso

0 a 55°C (32 a 130°F), sin congelación

### Presión de proceso

Máx. 1 bar (máx. 14,5 psi)

### Sensor de temperatura

10 k NTC integrado (Memosens)

### Conexión

Cabezal de conexión inductivo y digital con Memosens

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