

# Sensor de cloro libre analógico CCS51

Sensor 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.co.endress.com/CCS51](http://www.co.endress.com/CCS51)

## Ventajas:

- 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.
- La conexión al transmisor de cloro Liquisys garantiza continuidad para la base instalada de puntos de medición de cloro libre analógicos.

## Resumen de especificaciones

- **Rango de medición** Trazas: 0 a 5 mg/l de HOCl Estándar: 0 a 20 mg/l de HOCl
- **Temperatura del proceso** +0 a +55 °C (32 a 130 °F), sin congelación
- **Presión de proceso** 1 bar (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:** CCS51 es un sensor robusto y de bajo mantenimiento para cloro libre. 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 analógico presenta tiempos de respuesta extremadamente rápidos y garantiza un control de

procesos eficiente y unos procesos seguros. CCS51 garantiza continuidad para la base instalada de puntos de medición de cloro libre analógicos.

## Características y especificaciones

### Desinfección

#### Measuring principle

Cloro libre

#### Aplicación

Agua para consumo: para garantizar una desinfección fiable

Agua de proceso: gran gama de aplicaciones gracias a un amplio rango de medición

Alimentos: para garantizar la ausencia/presencia de cloro libre

Agua de piscinas: dosificación eficiente gracias a la medición precisa

#### 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

#### Método de medición

- Célula de medición cerrada y recubierta por una membrana
- Reducción del cloro libre en el cátodo

#### Diseño

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

#### Material

Eje del sensor: POM

Membrana: PVDF

Capucha de membrana: PVDF

#### Dimensión

Diámetro: 25 mm (0,98 in)

Longitud: 161 mm (6,34 in)

## Desinfección

### Temperatura del proceso

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

---

### Presión de proceso

1 bar (14,5 psi)

---

### Sensor de temperatura

10 k NTC

---

### Conexión

analógico con cable fijo

---

Más información [www.co.endress.com/CCS51](http://www.co.endress.com/CCS51)