

# Sensor digital para la detección de bromo libre

## Memosens CCS55D

### Memosens sensor para aplicaciones en agua marina y aguas de proceso



#### Ventajas:

- La versión del sensor correcta para cada aplicación: desde la medición de trazas hasta las concentraciones de bromo de 200 mg/l.
- Un tiempo de respuesta rápido ( $t_{90} < 20$  s) proporciona una visión de proceso precisa y permite una reacción rápida a los cambios del proceso así como un control de proceso eficiente. La no inactivación en productos sin bromo garantiza una medición rápida tras la adición de bromo.
- Mayor seguridad de proceso: una medición exacta y estable a largo plazo garantiza una monitorización de proceso fiable y permite una dosificación de desinfectante adaptada individualmente.
- Desinfección segura en aplicaciones con agua salada porque la desinfección con cloro forma compuestos de bromo si se usa en agua salada. La monitorización de cloro podría conllevar errores de medición que reducirían el valor del efecto de la desinfección.
- 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.

Más información y precios actuales:

[www.cl.endress.com/CCS55D](http://www.cl.endress.com/CCS55D)

#### Resumen de especificaciones

- **Rango de medición** Trazas: 0 a 5 mg/l HOBr Estándar: 0 a 20 mg/l HOBr Alta: 0 a 200 mg/l HOBr
- **Temperatura del proceso** +0 a 55 °C (32 a 130 °F), sin congelación

- **Presión de proceso** Máx. 1 bar (máx. 14,5 psi)

**Ámbito de aplicación:** Memosens CCS55D es un sensor de bajo mantenimiento para la detección de bromo libre. Proporciona una precisión elevada, una medición estable en agua marina para plantas desalinizadoras, en aguas de refrigeración o proceso, en piscinas de uso recreativo y en acuicultura. El sensor de detección de bromo libre asegura una desinfección segura con bromo incluso en volúmenes pequeños de agua. Presenta tiempos de respuesta rápidos y garantiza un control de procesos eficiente. Gracias a la tecnología digital Memosens, el sensor CCS55D combina la máxima integridad de procesos y datos con una fácil utilización.

## Características y especificaciones

### Desinfección

#### Measuring principle

Sin bromo

#### Aplicación

Agua de mar: para garantizar una desinfección fiable

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

Agua de piscinas: dosificación eficiente gracias a la medición precisa

#### Característica

Medición amperométrica del bromo libre disuelto

#### Rango de medición

Trazas: 0 a 5 mg/l HOBr

Estándar: 0 a 20 mg/l HOBr

Alta: 0 a 200 mg/l HOBr

#### Principio de medición

Célula de medición cerrada y recubierta por una membrana

Reducción del bromo libre en el electrodo de trabajo

## Desinfección

### Diseño

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

### Material

Eje del sensor: POM

Membrana: PET

Capucha de membrana: PVDF

### 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 tecnología Memosens

Más información [www.cl.endress.com/CCS55D](http://www.cl.endress.com/CCS55D)