

Sensor digital de dióxido de cloro Memosens Sensor CCS50D

Memosens para aplicaciones de agua potable, aguas de proceso y servicios auxiliares en todos los sectores industriales



Ventajas:

- La versión del sensor correcta para cada aplicación: desde medición de trazas hasta concentraciones de 200 mg/l de dióxido de cloro.
- Un tiempo de respuesta rápido proporciona una visión del proceso exacta y permite reaccionar a tiempo ante cambios en el proceso, así como un control eficiente del proceso.
- Mayor seguridad de proceso: una medición exacta y estable a largo plazo garantiza una monitorización de proceso coherente y permite utilizar una concentración de desinfectante más baja.
- Instalación flexible: el sensor se puede instalar en portaelectrodos CCA151 y CCA250 o en portaelectrodos de inmersión. Medición sustancialmente independiente del caudal a velocidades superiores a 5 l/h (CCA151), 30 l/h (CCA250) o 15 cm/s (inmersión).
- 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 con plug and play.
- La conexión con el transmisor multiparamétrico Liquiline permite combinarlo fácilmente con otros parámetros relevantes del análisis de líquidos.

Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/CCS50D

Resumen de especificaciones

- **Rango de medición** Trace: 0 to 5 mg/l ClO₂ Standard: 0 to 20 mg/l ClO₂ High: 0 to 200 mg/l ClO₂
- **Temperatura del proceso** 0 to 55 °C , non-freezing (32 to 130 °F)
- **Presión de proceso** Max. 2 bar abs (Max. 29 psi abs)

Ámbito de aplicación: Memosens CCS50D es un sensor robusto y de bajo mantenimiento para la medición de dióxido de cloro. Proporciona una medición rápida y estable en aplicaciones de agua potable, aguas de proceso y servicios auxiliares. El sensor puede utilizarse para garantizar una desinfección eficiente en aplicaciones que requieren una calidad y seguridad máximas, para evitar excesos en las dosis de dióxido de cloro o para garantizar la ausencia de ClO_2 en las plantas industriales de bebidas y ósmosis inversa. Gracias a la tecnología digital Memosens, el sensor CCS50D combina la máxima integridad de procesos y datos con una fácil utilización.

Características y especificaciones

Desinfección

Measuring principle

Dióxido de cloro

Aplicación

Adequate disinfection in drinking water, preventing of pathogen formation in cooling water systems, water used to wash pre-packaged vegetables, ensures the absence of chlorine dioxide in beverage systems

Característica

Amperometric measurement of dissolved chlorine dioxide

Rango de medición

Trace: 0 to 5 mg/l ClO_2

Standard: 0 to 20 mg/l ClO_2

High: 0 to 200 mg/l ClO_2

Principio de medición

Closed, membrane covered measuring cell

Reduction of chlordioxide (ClO_2) to chloride at the cathode with appr. 120mV

Diseño

Closed amperometric 2-electrode measuring cell with PVDF membrane

Desinfección**Material**

Sensor shaft: POM
Membrane: PVDF
Membrane cap: PVDF

Dimensión

Diameter: 25 mm (0.98 inch)
Length: 161 mm (6.34 inch)

Temperatura del proceso

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

Presión de proceso

Max. 2 bar abs
(Max. 29 psi abs)

sensor de temperatura

10k NTC integrated (Memosens)

Conexión

Inductive, digital connection head with Memosens

Más información www.ar.endress.com/CCS50D