

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.mx.endress.com/CCS50D

Resumen de especificaciones

- **Rango de medición** Trazas: 0 a 5 mg/l de ClO₂ Estándar: 0 a 20 mg/l de ClO₂ Alta: 0 a 200 mg/l de ClO₂
- **Temperatura del proceso** 0 a 55 °C, sin congelación (32 a 130 °F)
- **Presión de proceso** Máx. 2 bar abs. (Máx. 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

Desinfección adecuada de agua para consumo, prevención de la formación de patógenos en sistemas de agua de enfriamiento, agua utilizada para lavar verduras envasadas, garantiza la ausencia de dióxido de cloro en los sistemas de bebidas

Característica

Medición amperométrica del dióxido de cloro disuelto

Rango de medición

Trazas: 0 a 5 mg/l de ClO_2

Estándar: 0 a 20 mg/l de ClO_2

Alta: 0 a 200 mg/l de ClO_2

Principio de medición

Célula de medición cerrada y recubierta por una membrana
Reducción del dióxido de cloro (ClO_2) a cloruro en el cátodo con aprox. 120 mV

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

Dimensión

Diámetro: 25 mm (0,98 in)

Longitud: 161 mm (6,34 in)

Temperatura del proceso

0 a 55 °C, sin congelación

(32 a 130 °F)

Presión de proceso

Máx. 2 bar abs.

(Máx. 29 psi abs.)

Sensor de temperatura

10 k NTC integrado (Memosens)

Conexión

Cabezal de conexión inductivo y digital con Memosens

Más información www.mx.endress.com/CCS50D