

Sensor de dióxido de cloro analógico CCS50

Sensor para aplicaciones de agua, aguas de proceso y servicios auxiliares en todas las industrias



Más información y precios actuales:

www.cl.endress.com/CCS50

Ventajas:

- Un tiempo de respuesta rápido ($t_{90} < 15$ s) 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 una dosificación de desinfectante adaptada individualmente.
- 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).
- 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 dióxido de cloro analógicos.

Resumen de especificaciones

- **Rango de medición** Trazas: 0 a 5 mg/l de ClO_2 Estándar: 0 a 20 mg/l de ClO_2
- **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 dióxido de cloro en el cátodo

Ámbito de aplicación: CCS50 es un sensor robusto y de bajo mantenimiento para la medición de dióxido de cloro. Proporciona valores de medición rápidos y estables en aplicaciones de agua, aguas de proceso y servicios auxiliares. El sensor garantiza una desinfección eficiente incluso en volúmenes de agua mínimos y ayuda a conseguir una calidad y seguridad máximas, para evitar dosificaciones excesivas de dióxido de cloro o para garantizar la ausencia de ClO_2 en las plantas industriales de bebidas y ósmosis inversa. CCS50 garantiza continuidad para la base instalada de puntos de medición de dióxido de cloro analógicos.

Características y especificaciones

Desinfección

Measuring principle

Dióxido de cloro

Aplicación

Garantiza la desinfección fiable del agua para consumo

Previene el crecimiento de biofilm y patógenos en el agua de refrigeración

Garantiza la calidad de los alimentos

Garantiza la ausencia o presencia de dióxido de cloro en los fluidos de suministro

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

Método de medición

Célula de medición cerrada y recubierta por una membrana

Reducción del dióxido de cloro en el cátodo

Diseño

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

Desinfección

Material

Eje del sensor: POM

Membrana: PVDF

Capucha de membrana: PVDF

Anillo obturador: FKM

Dimensión

Diámetro: 25 mm (0,98 in)

Longitud: 126 mm (4,96 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

Conexión

Analógico con cable fijo

Más información www.cl.endress.com/CCS50