

Digitaler Chlordioxidensensor Memosens CCS50D

Memosens-Sensor für Wasser und Prozesswasser sowie Utilities in allen Branchen



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.endress.com/CCS50D

Vorteile:

- Der richtige Sensor für jede Anwendung: Von der Spurenmessung bis zu Chlordioxidkonzentrationen von 200 mg/l.
- Schnelle Ansprechzeit bietet akkurate Prozessüberwachung und ermöglicht eine prompte Reaktion auf Prozessänderungen sowie eine effiziente Prozessregelung.
- Mehr Prozesssicherheit: Präzise und langzeitstabile Messung sorgt für konsistente Prozessüberwachung und geringst mögliche Konzentrationen an Desinfektionsmitteln.
- Flexibler Einbau: Der Sensor kann in die Durchflussarmaturen CCA151 und CCA250 oder in eine Eintaucharmatur eingebaut werden. Ab Durchflussraten von 5 l/h (CCA151), 30 l/h (CCA250) oder 15 cm/s (Eintauchbetrieb) ist die Messung praktisch unabhängig vom Durchfluss.
- Höhere Anlagenverfügbarkeit dank schnellem Sensortausch: Kalibrieren Sie Ihren Sensor im Labor und bringen Sie ihn per Plug & Play in Ihren Prozess.
- Der Anschluss an den Liquiline Multiparameter-Messumformer ermöglicht eine einfache Kombination mit anderen relevanten Parametern der Flüssigkeitsanalyse.

Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** Spur: 0 bis 5 mg/l ClO₂ Standard: 0 bis 20 mg/l ClO₂ Hoch: 0 bis 200 mg/l ClO₂
- **Prozesstemperatur** 0 ... 55 °C, nicht-gefrierend (32 ... 130 °F)
- **Prozessdruck** Max. 2 bar abs (Max. 29 psi abs)

Anwendungsgebiet: Memosens CCS50D ist ein robuster, wartungsarmer Sensor für die Chlordioxidmessung. Er liefert stabile und schnelle Messwerte im Trinkwasser, Prozesswasser und in Utilities. Der Sensor unterstützt eine effektive Desinfektion für höchste Wasserqualität und -sicherheit, zur Vermeidung einer Überdosierung von Chlordioxid oder um die Abwesenheit von ClO_2 in Getränke- und Umkehrosmoseanlagen sicherzustellen. Dank der digitalen Memosens-Technologie verbindet CCS50D maximale Prozess- und Datensicherheit mit einfacher Bedienung.

Funktionen und Spezifikationen

Desinfektion

Messprinzip

Chlordioxid

Anwendung

Ausreichende Desinfektion im Trinkwasser, Verhinderung der Bildung von Krankheitserregern in Kühlwassersystemen, Wasser zum Waschen von abgepacktem Gemüse, prüft die An/Abwesenheit von Chlordioxid in Getränkesystemen

Merkmal

Amperometrische Messung von gelöstem Chlordioxid

Messbereich

Spur: 0 bis 5 mg/l ClO_2

Standard: 0 bis 20 mg/l ClO_2

Hoch: 0 bis 200 mg/l ClO_2

Messprinzip

Geschlossene, membranbedeckte Messzelle

Reduktion von Chlordioxid zu Chlorid an der Kathode mit ca. 120 mV

Design

Geschlossener, amperometrischer 2-Elektrodensensor mit PVDF-Membran

Desinfektion

Material

Sensorschaft: POM

Membran: PVDF

Membrankappe: PVDF

Maße

Durchmesser: 25 mm (0.98 Zoll)

Länge: 161 mm (6.34 Zoll)

Prozesstemperatur

0 ... 55 °C, nicht-gefrierend

(32 ... 130 °F)

Prozessdruck

Max. 2 bar abs

(Max. 29 psi abs)

Temperatursensor

10k NTC integriert (Memosens)

Anschluss

Induktiver, digitaler Steckkopf mit Memosens-Technologie

Weitere Informationen www.endress.com/CCS50D