

Analoger Chlordioxidsensor CCS50

Sensor für Wasser, Prozesswasser und Utilities in allen Branchen



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.ch.endress.com/CCS50

Vorteile:

- Schnelle Ansprechzeit ($t_{90} < 15$ s) bietet akkurate Prozessüberwachung und ermöglicht eine prompte Reaktion auf Prozessänderungen sowie eine effiziente Prozesssteuerung.
- Mehr Prozesssicherheit: Präzise und langzeitstabile Messung sorgt für konsistente Prozessüberwachung und ermöglicht eine individuelle Anpassung der Desinfektionsmitteldosierung.
- 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.
- Der wartungsarme amperometrische Sensor reduziert die Betriebskosten der Messstelle, besonders im Vergleich zu kolorimetrischen Messsystemen.
- Der Anschluss an den Liquisys-Messumformer für Chlor ermöglicht die kontinuierliche Fortführung Ihrer installierten Basis von analogen Chlordioxid-Messstellen.

Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** Spurensensor: 0 ... 5 mg/l ClO₂ Standardsensor: 0 ... 20 mg/l ClO₂
- **Prozesstemperatur** 0 ... 55 °C (32 ... 130 °F), nicht gefrierend
- **Prozessdruck** Max.1 bar (max. 14.5 psi)
- **Messverfahren** Geschlossene, membranbedeckte Messzelle
Reduktion von Chlordioxid an der Kathode

Anwendungsgebiet: CCS50 ist ein robuster, wartungsarmer Sensor für die Chlordioxidmessung (ClO₂). Er liefert stabile und schnelle Messwerte im Trinkwasser, Prozesswasser und in Utilities. Der Sensor sorgt für eine effiziente Desinfektion sogar bei minimalem Wasservolumen und

unterstützt Sie dabei, höchste Wasserqualität und -sicherheit zu erzielen, eine Überdosierung von Chlordioxid zu vermeiden oder die Abwesenheit von ClO_2 in Getränke- und Umkehrosmoseanlagen sicherzustellen. CCS50 ermöglicht die kontinuierliche Fortführung Ihrer installierten Basis von analogen Messstellen für Chlordioxid.

Funktionen und Spezifikationen

Desinfektion

Messprinzip

Chlordioxid

Anwendung

Gewährleistung einer zuverlässigen Desinfektion in Trinkwasser
Vermeidung von Biofilmen und Pathogen-Wachstum in Kühlwasser
Sicherstellen der Lebensmittelsicherheit
Stellt die Abwesenheit/Anwesenheit von Chlordioxid in
Hilfseinrichtungen fest

Merkmal

Amperometrische Messung von gelöstem Chlordioxid

Messbereich

Spurensensor: 0 ... 5 mg/l ClO_2
Standardsensor: 0 ... 20 mg/l ClO_2

Messverfahren

Geschlossene, membranbedeckte Messzelle
Reduktion von Chlordioxid an der Kathode

Design

Geschlossener, amperometrischer 2-Elektrodensensor mit PVDF-Membran

Material

Sensorschaft: POM
Membran: PVDF
Membrankappe: PVDF
Dichtungsring: FKM

Desinfektion

Maße

Durchmesser: 25 mm (0.98 Zoll)

Länge: 126 mm (4.96 Zoll)

Prozesstemperatur

0 ... 55 °C (32 ... 130 °F), nicht gefrierend

Prozessdruck

Max.1 bar (max. 14.5 psi)

Temperatursensor

10k NTC

Anschluss

Analog mit Festkabel

Weitere Informationen www.ch.endress.com/CCS50