

Analoger Sensor für freies Chlor CCS51

Sensor für Trinkwasser, Schwimmbad- und Prozesswasser sowie Utilities in allen Branchen



Vorteile:

- Schnelle Ansprechzeit ($t_{90} < 25$ 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.
- 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 Messstellen für freies Chlor.

Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.be.endress.com/CCS51

Spezifikation im Überblick

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

Anwendungsgebiet: CCS51 ist ein robuster, wartungsarmer Sensor für freies Chlor. Er bietet hochpräzise und langzeitstabile Messungen im Trinkwasser, Schwimmbad- und Prozesswasser und stellt eine konsistente Überwachung der Desinfektion sicher, sogar bei geringen Wasservolumen. Der analoge Sensor für freies Chlor liefert extrem schnelle Ansprechzeiten und garantiert so sichere Prozesse und eine effiziente Prozesssteuerung. CCS51 ermöglicht die kontinuierliche

Fortführung Ihrer installierten Basis von analogen Messstellen für freies Chlor.

Funktionen und Spezifikationen

Desinfektion

Messprinzip

Freies Chlor

Anwendung

Trinkwasser - zur Sicherstellung einer wirksamen Desinfektion

Prozesswasser - breiter Einsatzbereich durch großen Messbereich

Lebensmittel - Nachweis der An- oder Abwesenheit von freiem Chlor

Schwimmbadwasser - effiziente Dosierung dank exakter Messung

Merkmal

Amperometrische Messung von gelöstem freiem Chlor

Messbereich

Spurensensor: 0 ... 5 mg/l HOCl

Standardsensor: 0 ... 20 mg/l HOCl

Messverfahren

- Geschlossene, membranbedeckte Messzelle

- Reduktion von freiem Chlor an der Kathode

Design

Geschlossener, amperometrischer 2-Elektrodensensor mit PVDF-Membran

Material

Sensorschaft: POM

Membran: PVDF

Membrankappe: PVDF

Maße

Durchmesser: 25 mm (0,98 in)

Länge: 161 mm (6,34 in)

Desinfektion

Prozesstemperatur

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

Prozessdruck

1 bar (14.5 psi)

Temperatursensor

10k NTC

Anschluss

analog mit Festkabel

Weitere Informationen www.be.endress.com/CCS51