

Digitaler Bromsensor für freies Brom Memosens CCS55D

Memosens-Sensor für Meerwasser und Prozesswasser



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.ch.endress.com/CCS55D

Vorteile:

- Der richtige Sensor für jede Anwendung: Von der Spurenmessung bis zu Konzentrationen von 200 mg/l freiem Brom.
- Schnelle Ansprechzeit ($t_{90} < 20$ s) bietet akkurate Prozessüberwachung und ermöglicht eine prompte Reaktion auf Prozessänderungen sowie eine effiziente Prozesssteuerung. Der Sensor wird in brom-freien Medien nicht inaktiviert und stellt so eine schnelle Messung nach der Zugabe von Brom sicher.
- Mehr Prozesssicherheit: Präzise und langzeitstabile Messung sorgt für konsistente Prozessüberwachung und ermöglicht eine individuelle Anpassung der Desinfektionsmitteldosierung.
- Sichere Desinfektion in Meerwasseranwendungen: Da die Desinfektion von Meerwasser mit freiem Chlor zur Bildung von Bromverbindungen führt, verursacht die reine Chlorüberwachung Messfehler und unterschätzt die Desinfektionsleistung.
- 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 wie pH und Redox.

Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** Spurensensor: 0 - 5 mg/l HOBr Standardsensor: 0 - 20 mg/l HOBr Sensor für hohe Konzentrationen: 0 - 200 mg/l HOBr
- **Prozesstemperatur** +0 - 55 °C (32 - 130 °F), nicht gefrierend
- **Prozessdruck** Max. 1 bar (max. 14.5 psi)

Anwendungsgebiet: Memosens CCS55D ist ein wartungsarmer Sensor für freies Brom. Er bietet hochpräzise und langzeitstabile Messungen im Meerwasser, z.B. in Entsalzungsanlagen, im Prozess- oder Kühlwasser, in Schwimmbädern und in der Fischzucht. CCS55D ermöglicht eine sichere Desinfektion mit Brom, sogar bei geringen Wasservolumen. Er liefert schnelle Ansprechzeiten und garantiert so eine effiziente Prozesssteuerung. Dank der digitalen Memosens-Technologie verbindet der Bromsensor Memosens CCS55D maximale Prozess- und Datensicherheit mit einfacher Bedienung.

Funktionen und Spezifikationen

Desinfektion

Messprinzip

Freies Brom

Anwendung

Meerwasser - zur Sicherstellung einer wirksamen Desinfektion

Prozesswasser - Überwachung, Regelung und Optimierung von Desinfektionsprozessen

Schwimmbadwasser - effiziente Dosierung dank exakter Messung

Merkmal

Amperometrische Messung von gelöstem freiem Brom

Messbereich

Spurensensor: 0 - 5 mg/l HOBr

Standardsensor: 0 - 20 mg/l HOBr

Sensor für hohe Konzentrationen: 0 - 200 mg/l HOBr

Messprinzip

Geschlossene, membranbedeckte Messzelle

Reduktion von freiem Brom an der Arbeitselektrode

Design

Geschlossener, amperometrischer 2-Elektrodensensor mit PET-Membran

Desinfektion

Material

Sensorschaft: POM

Membran: PET

Membrankappe: PVDF

Maße

Durchmesser: 25 mm (0,98 in)

Länge: 161 mm (6,34 in)

Prozesstemperatur

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

Prozessdruck

Max. 1 bar (max. 14.5 psi)

Temperatursensor

10k NTC integriert (Memosens)

Anschluss

Induktiver, digitaler Steckkopf mit Memosens-Technologie

Weitere Informationen www.ch.endress.com/CCS55D