

Digitale chloordioxide-sensor Memosens CCS50D

Memosens-sensor voor water, proceswater en utiliteiten in alle industrieën



Meer informatie en actuele prijzen:

www.be.endress.com/CCS50D

Voordelen:

- De juiste sensorversie voor elke toepassing: van sporenmeting tot chloordioxide-concentraties van 200 mg/l.
- Door de snelle responstijd wordt een nauwkeurig procesoverzicht verkregen en zijn snelle reacties op procesveranderingen alsmede een efficiënte procesbewaking mogelijk.
- Hogere procesveiligheid: nauwkeurige en langdurig stabiele metingen zorgen voor een consistente procesbewaking en maakt de laagste concentratie desinfectant mogelijk.
- Flexibele installatie: de sensor kan in de CCA151- en CCA250-flowinstallaties of in dompelininstallaties worden geïnstalleerd. Metingen worden nauwelijks beïnvloed bij stroomsnelheden boven 5 l/h (CCA151), 30 l/h (CCA250) of boven 15 cm/s (onderdompeling).
- Meer proces-uptime dankzij de snelle sensorvervangings: kalibreer de sensor in uw laboratorium en plaats deze dan in uw proces met plug & play.
- Door aansluiting op de Liquiline multiparameter-transmitter is een eenvoudige combinatie met andere relevante parameters van vloeistofanalyses mogelijk.

Overzicht specificaties

- **Measurement range** Trace: 0 to 5 mg/l ClO₂ Standard: 0 to 20 mg/l ClO₂ High: 0 to 200 mg/l ClO₂
- **Process temperature** 0 to 55 °C , non-freezing (32 to 130 °F)
- **Process pressure** Max. 2 bar abs (Max. 29 psi abs)

Toepassingsgebied: Memosens CCS50D is een robuuste sensor met weinig onderhoud voor chloordioxide-metingen. Deze levert stabiele en snelle meetresultaten in drinkwater, proceswater en utiliteiten. De sensor

kan worden gebruikt om een efficiënte desinfectie te garanderen voor de hoogste waterkwaliteit en veiligheid, om overdosering van het chloordioxide te voorkomen of om de afwezigheid van ClO_2 in drankinstallaties en omgekeerde osmose te waarborgen. Dankzij de digitale Memosens-technologie combineert de CCS50D een optimale proces- en data-integriteit met een eenvoudige bediening.

Kenmerken en specificaties

Disinfection

Meetprincipe

Chlorine dioxide

Application

Adequate disinfection in drinking water, preventing of pathogen formation in cooling water systems, water used to wash pre-packaged vegetables, ensures the absence of chlorine dioxide in beverage systems

Characteristic

Amperometric measurement of dissolved chlorine dioxide

Measurement range

Trace: 0 to 5 mg/l ClO_2

Standard: 0 to 20 mg/l ClO_2

High: 0 to 200 mg/l ClO_2

Measuring principle

Closed, membrane covered measuring cell

Reduction of chlordioxide (ClO_2) to chloride at the cathode with appr. 120mV

Design

Closed amperometric 2-electrode measuring cell with PVDF membrane

Material

Sensor shaft: POM

Membrane: PVDF

Membrane cap: PVDF

Disinfection

Dimension

Diameter: 25 mm (0.98 inch)

Length: 161 mm (6.34 inch)

Process temperature

0 to 55 °C , non-freezing

(32 to 130 °F)

Process pressure

Max. 2 bar abs

(Max. 29 psi abs)

Temperature sensor

10k NTC integrated (Memosens)

Connection

Inductive, digital connection head with Memosens

Meer informatie www.be.endress.com/CCS50D