

# Digitale sensor voor vrij broom Memosens CCS55D

## Memosens-sensor voor zeewater en proceswater



Meer informatie en actuele prijzen:

[www.be.endress.com/CCS55D](http://www.be.endress.com/CCS55D)

### Voordelen:

- De juiste sensorversie voor elke toepassing: van sporenmeting tot vrijbroomconcentraties van 200 mg/l.
- Door de korte responstijd ( $t_{90} < 20$  s) wordt een nauwkeurig procesoverzicht verkregen en zijn snelle reacties op procesveranderingen alsmede een efficiënte procesbewaking mogelijk. Geen inactivering in broomvrije media waarborgt snelle metingen na de toevoeging van broom.
- Verhoogde procesveiligheid: nauwkeurige en langdurig stabiele metingen garanderen een consistente procesbewaking en maken een individueel aangepaste dosering van het desinfectiemiddel mogelijk.
- Veilige desinfectie in zeewatertoepassingen, omdat door desinfectie met chloor broomverbindingen worden gevormd bij gebruik in zeewater. Chloorbewaking zou leiden tot meetfouten waarbij het desinfectie-effect wordt onderschat.
- Meer proces-uptime dankzij de snelle sensorvervanging: 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, zoals pH en ORP, mogelijk.

### Overzicht specificaties

- **Measurement range** Trace: 0 ... 5 mg/l HOBr Standard: 0 ... 20 mg/l HOBr High: 0 ... 200 mg/l HOBr
- **Process temperature** +0...55 °C (32 ... 130°F), non-freezing
- **Process pressure** Max. 1 bar (max. 14.5 psi)

**Toepassingsgebied:** De Memosens CCS55D is een onderhoudsarme sensor voor vrij broom. De sensor levert uiterst nauwkeurige, stabiele metingen in zeewater voor ontziltingsinstallaties, proces- of koelwater, zwembaden en in de visteelt. De sensor voor vrij broom waarborgt een veilige desinfectie met broom zelfs bij geringe watervolumes. De sensor heeft een korte responstijd en garandeert een efficiënte procesbewaking. Dankzij de digitale Memosens-technologie combineert de CCS55D een optimale proces- en data-integriteit met een eenvoudige bediening.

## Kenmerken en specificaties

### Disinfection

#### Meetprincipe

Free bromine

#### Application

Seawater - to ensure reliable disinfection

Process water - wide range of application due to large measuring range

Pool water - efficient dosing thanks to precise measurement

#### Characteristic

Amperometric measurement of dissolved free bromine

#### Measurement range

Trace: 0 ... 5 mg/l HOBr

Standard: 0 ... 20 mg/l HOBr

High: 0 ... 200 mg/l HOBr

#### Measuring principle

Closed, membrane covered measuring cell

Reduction of free bromine at the working electrode

#### Design

Closed amperometric 2-electrode measuring cell with PET membrane

## Disinfection

### Material

Sensor shaft: POM

Membrane: PET

Membrane cap: PVDF

---

### Dimension

Diameter: 25 mm (0.98 in)

Length: 161 mm (6.34 in)

---

### Process temperature

+0...55 °C (32 ... 130°F), non-freezing

---

### Process pressure

Max. 1 bar (max. 14.5 psi)

---

### Temperature sensor

10k NTC integrated (Memosens)

---

### Connection

Inductive, digital connection head with Memosens technology

---

Meer informatie [www.be.endress.com/CCS55D](http://www.be.endress.com/CCS55D)