

Digitální senzor volného brómu Memosens CCS55D

Senzor s technologií Memosens pro mořskou vodu a procesní vody



Výhody:

- Správná verze senzoru pro každou aplikaci: od měření stopových hodnot až po koncentrace volného brómu na úrovni 200 mg/l.
- Krátký čas odezvy ($t_{90} < 20$ s) poskytuje přesný přehled o procesu, umožňuje rychlou reakci na změny procesu a rovněž efektivní řízení jeho průběhu. Díky tomu, že v médiích bez přítomnosti brómu nedochází k deaktivaci senzoru, je zaručeno rychlé měření po přidání brómu.
- Vyšší úroveň procesní bezpečnosti: Přesné a dlouhodobě stabilní měření zaručuje trvalé sledování procesu a umožňuje individuální dávkování dezinfekčních prostředků.
- Bezpečná dezinfekce v aplikacích s mořskou vodou, jelikož dezinfekce pomocí chlóru v mořské vodě tvoří bromové sloučeniny. Sledování obsahu chlóru by vedlo k chybným měřením a k podceňování dezinfekčního účinku.
- Delší doba provozního měření díky možnosti rychlé výměny senzoru: Předkalibrujte senzor ve své laboratoři a poté jej vyměňte v provozu díky plug & play konektivitě.
- Připojení převodníku Liquiline pro měření více parametrů umožňuje snadnou kombinaci s dalšími parametry relevantními pro analýzu kapalin, jako například pH a redox.

Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/CCS55D

Souhrn technické specifikace

- **Rozsah měření** stopové koncentrace: 0–5 mg/l HOBr standardní koncentrace: 0–20 mg/l HOBr vysoké koncentrace: 0–200 mg/l HOBr
- **Procesní teplota** 0–55 °C, bez námrazy
- **Procesní tlak** Max. 1 bar (max. 14.5 psi)

Oblast použití: Memosens CCS55D je senzor volného brómu s nízkými nároky na údržbu. Je určen do odsolovacích provozů s mořskou vodou, provozů s procesní nebo chladicí vodou, pro plavecké bazény a do rybích farem s požadavkem na vysokou přesnost a stabilní měření. Senzor volného brómu zaručuje bezpečnou dezinfekci brómem při malých objemech vody. Vyznačuje se krátkými časy odezvy, které jsou zárukou výkonného procesní řízení. Senzor CCS55D integruje digitální datovou technologii Memosens a integritu procesu a dat s jednoduchou obsluhou.

Technické informace

Dezinfekce

Měřicí princip

Volný brom

Aplikace

Mořská voda – k zajištění spolehlivé dezinfekce

Procesní voda – široký rozsah aplikací díky velkému měřicímu rozsahu

Bazénová voda – efektivní dávkování díky přesnému měření

Charakteristika

Ampérometrické měření rozpuštěného volného bromu

Rozsah měření

stopové koncentrace: 0–5 mg/l HOBr

standardní koncentrace: 0–20 mg/l HOBr

vysoké koncentrace: 0–200 mg/l HOBr

Princip měření

Uzavřený měřicí senzor krytý membránou

Redukce volného bromu na pracovní elektrodě

Provedení

Uzavřený ampérometrický měřicí článek s dvěma elektrodami a membránou z PET

Dezinfekce**Materiál**

Tělo senzoru: POM

Membrána: PET

Čepička membrány: PVDF

Rozměr

Průměr: 25 mm (0,98 in)

Délka: 161 mm (6,34 in)

Procesní teplota0–55 °C, bez námrazy

Procesní tlakMax. 1 bar (max. 14.5 psi)

Teplotní čidlo10 000 NTC integrovaný (Memosens)

PřipojeníIndukční, digitální připojovací hlavice s technologií Memosens

Více informací www.cz.endress.com/CCS55D