

# Digitální senzor oxidu chloričitého Memosens CCS50D

## Senzor Memosens pro vodu, procesní vody a technologická zařízení ve všech odvětvích



Více informací a současné ceny:

[www.cz.endress.com/CCS50D](http://www.cz.endress.com/CCS50D)

### Výhody:

- Správná verze senzoru pro každou aplikaci: od měření stopových hodnot až po koncentrace oxidu chloričitého na úrovni 200 mg/l.
- Krátký čas odezvy poskytuje přesný přehled o procesu, umožňuje rychlou reakci na změny procesu a rovněž efektivní řízení jeho průběhu.
- Vyšší úroveň procesní bezpečnosti: přesné a dlouhodobě stabilní měření zaručuje trvalé sledování procesu a umožňuje používat nejnižší možné koncentrace dezinfekčních prostředků.
- Flexibilní instalace: senzor lze instalovat do průtočných armatur CCA151 a CCA250 nebo do ponorných armatur. Měření je v zásadě nezávislé na průtoku při rychlostech průtoku nad 5 l/h (CCA151), 30 l/h (CCA250) nebo nad 15 cm/s (ponorná armatura).
- Delší doba provozního měření díky možnosti rychlé výměny senzoru: Předkalibrujte senzor ve vaší laboratoři a poté jej vyměňte v provozu prostou výměnou.
- Připojení převodníku Liquiline pro měření více parametrů umožňuje snadnou kombinaci s dalšími parametry relevantními pro analýzu kapalin.

### Souhrn technické specifikace

- **Rozsah měření** Stopový: 0 až 5 mg/l ClO<sub>2</sub> Standardní: 0 to 20 mg/l ClO<sub>2</sub> Vysoké hodnoty: 0 až 200 mg/l ClO<sub>2</sub>
- **Procesní teplota** 0 až 55 °C, bez zamrzání (32 až 130 °F)
- **Procesní tlak** Max. 2 bar abs (max. 29 psi abs)

**Oblast použití:** Memosens CCS50D je robustní senzor s nízkými nároky na údržbu pro měření oxidu chloričitého. Je určen do provozů s pitnými a procesními vodami a do technologických zařízení s požadavkem na

rychlou odezvu a stabilní měření. Senzor lze používat k zaručení efektivní dezinfekce pro maximální kvalitu a bezpečnost vody, k zamezení nadměrného dávkování oxidu chloričitého nebo k zaručení absence  $\text{ClO}_2$  v provozech na výrobu nápojů a u jednotek reverzní osmózy. Senzor CCS50D integruje digitální datovou technologii Memosens a integritu procesu a dat s jednoduchou obsluhou.

## Technické informace

### Dezinfekce

#### Měřicí princip

Oxid chloričitý

#### Aplikace

Odpovídající dezinfekce pitné vody, prevence růstu patogenů v systémech chladicí vody, voda používaná k mytí předbalené zeleniny, zaručení absence oxidu chloričitého v nápojových systémech

#### Charakteristika

Ampérometrické měření rozpuštěného oxidu chloričitého

#### Rozsah měření

Stopový: 0 až 5 mg/l  $\text{ClO}_2$

Standardní: 0 to 20 mg/l  $\text{ClO}_2$

Vysoké hodnoty: 0 až 200 mg/l  $\text{ClO}_2$

#### Princip měření

Uzavřený měřicí senzor krytý membránou

Redukce oxidu chloričitého ( $\text{ClO}_2$ ) na chlór na katodě s napětím asi 120 mV

#### Provedení

Uzavřený ampérometrický měřicí článek s dvěma elektrodami a membránou z PVDF

#### Materiál

Tělo senzoru: POM

Membrána: PVDF

Čepička membrány: PVDF

## Dezinfekce

### Rozměr

Průměr: 25 mm (0,98 palce)

Délka: 161 mm (6,34 palce)

---

### Procesní teplota

0 až 55 °C, bez zamrzání

(32 až 130 °F)

---

### Procesní tlak

Max. 2 bar abs

(max. 29 psi abs)

---

### Teplotní čidlo

10k NTC integrovaný (Memosens)

---

### Připojení

Indukční, digitální připojovací hlavice s technologií Memosens

---

Více informací [www.cz.endress.com/CCS50D](http://www.cz.endress.com/CCS50D)