

# Czujnik cyfrowy wolnego chloru Memosens CCS51D

Czujnik Memosens dla wody pitnej,  
procesowej, basenowej i innych zastosowań  
przemysłowych



Więcej informacji i aktualne ceny:

[www.pl.endress.com/CCS51D](http://www.pl.endress.com/CCS51D)

## Korzyści:

- Wersje czujnika dopasowane do aplikacji: od pomiaru wartości śladowych wolnego chloru aż do stężeń 200 mg/l.
- Krótki czas odpowiedzi ( $t_{90} < 25$  s) umożliwia dokładny wgląd w proces i jego przerwanie w razie niepożądanych zmian, jak również skuteczne nim sterowanie.
- Zwiększone bezpieczeństwo procesu: dokładny i długoterminowo stabilny pomiar pozwala na stałe monitorowanie procesu i zapewnia indywidualne optymalne dozowanie środka dezynfekcyjnego.
- Niskie nakłady na obsługę czujnika amperometrycznego, redukują koszt utrzymania całego punktu pomiarowego, zwłaszcza w porównaniu do kolorymetrycznych systemów pomiarowych.
- Większa dostępność pomiaru i szybka wymiana czujnika: dzięki technologii plug & play czujnik można zamienić na inny, skalibrowany wcześniej w laboratorium.
- Podłączenie czujnika do wieloparametrowego przetwornika pomiarowego Liquiline umożliwia łatwą kombinację z innymi parametrami analizy cieczy, takimi jak pH i redoks.

## Kluczowe parametry

- **Zakres pomiarowy** Trace: 0 to 5 mg/l HOCl Standard: 0 to 20 mg/l HOCl High: 0 to 200 mg/l HOCl
- **Temperatura procesu** 0 to 55 °C (32 to 130 °F), non-freezing
- **Ciśnienie procesu** Max. 1 bar (max. 14.5 psi)
- **Measuring method** Closed, membrane covered measuring cell  
Reduction of free chlorine at the cathode

**Zastosowanie:** Memosens CCS51D to nisko obsługowy, cyfrowy czujnik chloru wolnego o trwałej konstrukcji. Zapewnia wysoką precyzję pomiaru, zachowuje długoterminową stabilność w wodzie pitnej, basenowej i wodzie procesowej, umożliwia stałe monitorowanie skuteczności dezynfekcji (nawet w przypadku małych objętości wody) Omawiany czujnik wolnego chloru ma niezwykle krótki czas odpowiedzi gwarantujący efektywne sterowanie procesami i ich najwyższe bezpieczeństwo. Dzięki technologii Memosens, czujnik CCS51D zapewnia maksymalną integralność procesu i danych oraz łatwość obsługi.

## Funkcje i specyfikacja

### Chlor

#### Zasada pomiaru

Free chlorine

#### Aplikacja

Ensuring reliable disinfection in drinking water

Process water

Dosing disinfectant efficiently in pool water

Detect the absence or presence of free chlorine in Utilities

Guarantee food safety and provide hygienic packaging and bottling

#### Charakterystyka

Amperometric measurement of dissolved free chlorine

#### Zakres pomiarowy

Trace: 0 to 5 mg/l HOCl

Standard: 0 to 20 mg/l HOCl

High: 0 to 200 mg/l HOCl

#### Measuring method

Closed, membrane covered measuring cell

Reduction of free chlorine at the cathode

## Chlor

**Konstrukcja**

Closed amperometric 2-electrode measuring cell with PVDF membrane

---

**Material**

Sensor shaft: PVC or POM

Membrane: PVDF

Membrane cap: PVDF

Sealing ring: FKM

---

**Wymiar**

Diameter: 25 mm (0.98 inch)

Length: 161 mm (6.34 inch)

---

**Temperatura procesu**

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

---

**Ciśnienie procesu**

Max. 1 bar (max. 14.5 psi)

---

**czujnik temperatury**

10k NTC integrated (Memosens)

---

**Podłączenie**

Inductive, digital connection head with Memosens

---

Więcej informacji [www.pl.endress.com/CCS51D](http://www.pl.endress.com/CCS51D)