

# Czujnik analogowy wolnego chloru CCS51

Czujnik dla wody pitnej, procesowej, basenów i innych zastosowań przemysłowych



Więcej informacji i aktualne ceny:

[www.pl.endress.com/CCS51](http://www.pl.endress.com/CCS51)

## Korzyści:

- Krótki czas odpowiedzi ( $t_{90} < 25$  s) umożliwia dokładny wgląd w proces i jego przerwanie w razie niepożądanych zmian, jak również skuteczne sterowanie.
- Zwiększone bezpieczeństwo procesu: dokładny i długoterminowo stabilny pomiar pozwala na stałe monitorowanie procesu i zapewnia indywidualne dozowanie środka dezynfekcyjnego.
- Niskie nakłady na obsługę czujnika amperometrycznego, redukują koszt utrzymania całego punktu pomiarowego, zwłaszcza w porównaniu do kolorymetrycznych systemów pomiarowych.
- Podłączenie do przetwornika chloru Liquisys zapewnia kontynuację dla już istniejących analogowych punktów pomiarowych dwutlenku chloru.

## Kluczowe parametry

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

**Zastosowanie:** CCS51, nisko obsługowy, analogowy czujnik wolnego chloru o trwałej konstrukcji. Wysoka precyzja pomiaru, stabilność długoterminowa w wodzie pitnej, basenach i wodzie procesowej, stałe monitorowanie skuteczności dezynfekcji (nawet w przypadku małych ilości wody). Omawiany analogowy czujnik wolnego chloru ma niezwykle krótki czas odpowiedzi gwarantujący efektywne sterowanie procesami i ich bezpieczeństwo. CCS50 zapewnia kontynuację dla już istniejących

punktów pomiarowych opartych na analogowych czujnikach wolnego chloru.

## Funkcje i specyfikacja

### Chlor

#### Zasada pomiaru

Free chlorine

#### Aplikacja

Drinking water - to ensure reliable disinfection

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

Food - to secure absence/presence of free chlorine

Pool water -efficient dosing thanks to precise measurement

#### Charakterystyka

Amperometric measurement of dissolved free chlorine

#### Zakres pomiarowy

Trace: 0 to 5 mg/l HOCl

Standard: 0 to 20 mg/l HOCl

#### Measuring method

- Closed, membrane covered measuring cell

- Reduction of free chlorine at the cathode

#### Konstrukcja

Closed amperometric 2-electrode measuring cell with PVDF membrane

#### Materiał

Sensor shaft: PVC or POM

Membrane: PVDF

Membrane cap: PVDF

## Chlor

### Wymiar

Diameter: 25 mm (0.98 in)

Length: 161 mm (6.34 in)

---

### Temperatura procesu

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

---

### Ciśnienie procesu

1 bar (14.5 psi)

---

### czujnik temperatury

10k NTC

---

### Podłączenie

analog with fixed cable

---

Więcej informacji [www.pl.endress.com/CCS51](http://www.pl.endress.com/CCS51)