

# Cyfrowy czujnik dwutlenku chloru Memosens CCS50D

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



More information and current pricing:

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

### Korzyści:

- Wersje czujnika dopasowane do aplikacji: od pomiaru wartości śladowych dwutlenku chloru aż do stężeń 200 mg/l.
- Krótki czas odpowiedzi umożliwia dokładny wgląd w proces i jego przerwanie w razie niepożądanych zmian, jak również skuteczne sterowanie.
- Zwiększone bezpieczeństwo procesu: dokładny i stabilny długoterminowo pomiar pozwala na pewne monitorowanie procesu i zapewnia najniższe stężenie środka dezynfekcyjnego.
- Wiele opcji montażu: czujnik może zostać zainstalowany zarówno w armaturach przepływowych (CCA151 i CCA250) jak i zanurzeniowych. Pomiar jest niezależny od przepływu dla prędkości przepływu powyżej 5 l/h (CCA151), 30 l/h (CCA250) lub ponad 15 cm/s (praca zanurzeniowa).
- Większa dostępność pomiaru i szybka wymiana czujnika: dzięki technologii plug & play oferowanej przez Memosens, czujnik można szybko zamienić na inny, skalibrowany wcześniej w laboratorium bez dokonywania jakichkolwiek kalibracji na obiekcie.
- Podłączenie czujnika do wieloparametrowego przetwornika pomiarowego Liquiline umożliwia łatwą kombinację z innymi parametrami analizy cieczy (do ośmiu czujników procesowych połączonych z jednym przetwornikiem Liquiline).

### Kluczowe parametry

- **Zakres pomiarowy** Trace: 0 to 5 mg/l ClO<sub>2</sub> Standard: 0 to 20 mg/l ClO<sub>2</sub> High: 0 to 200 mg/l ClO<sub>2</sub>
- **Temperatura procesu** 0 to 55 °C, non-freezing (32 to 130 °F)
- **Ciśnienie procesu** Max. 2 bar abs (Max. 29 psi abs)

**Zastosowanie:** Memosens CCS50D jest czujnikiem do pomiaru dwutlenku chloru, charakteryzującym się trwałą konstrukcją i niskimi kosztami eksploatacji. Zapewnia stabilny i szybki pomiar w wodzie pitnej, procesowej i innych zastosowaniach przemysłowych. Czujnik można wykorzystywać w celu zapewnienia skutecznej dezynfekcji, podniesienia bezpieczeństwa i jakości wody oraz uniknięcia nadmiernego dozowania  $\text{ClO}_2$  lub upewnienia się, że nie występuje on w liniach produkcji napojów i stacjach odwróconej osmozy. Dzięki technologii Memosens, czujnik CCS50D zapewnia maksymalną integralność procesu i przesyłanych danych oraz łatwość obsługi.

## Funkcje i specyfikacja

### Chlor

#### Zasada pomiaru

Chlorine dioxide

#### Aplikacja

Adequate disinfection in drinking water, preventing of pathogen formation in cooling water systems, water used to wash pre-packaged vegetables, ensures the absence of chlorine dioxide in beverage systems

#### Charakterystyka

Amperometric measurement of dissolved chlorine dioxide

#### Zakres pomiarowy

Trace: 0 to 5 mg/l  $\text{ClO}_2$

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

High: 0 to 200 mg/l  $\text{ClO}_2$

#### Zasada działania

Closed, membrane covered measuring cell

Reduction of chlordioxide ( $\text{ClO}_2$ ) to chloride at the cathode with appr. 120mV

#### Konstrukcja

Closed amperometric 2-electrode measuring cell with PVDF membrane

## Chlor

**Materiał**

Sensor shaft: PVC

Membrane: PVDF

Membrane cap: PVDF

**Wymiar**

Diameter: 25 mm (0.98 inch)

Length: 161 mm (6.34 inch)

**Temperatura procesu**

0 to 55 °C , non-freezing

(32 to 130 °F)

**Ciśnienie procesu**

Max. 2 bar abs

(Max. 29 psi abs)

**czujnik temperatury**

10k NTC integrated (Memosens)

**Podłączenie**

Inductive, digital connection head with Memosens

Więcej informacji [www.pl.endress.com/CCS50D](http://www.pl.endress.com/CCS50D)