

Analogowy czujnik dwutlenku chloru CCS50

Czujnik dla wody pitnej, procesowej i innych zastosowań przemysłowych



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/CCS50

Korzyści:

- Krótki czas odpowiedzi ($t_{90} < 15$ 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.
- 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).
- 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 ClO₂ Standard: 0 to 20 mg/l ClO₂
- **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 chlordioxide at the cathode

Zastosowanie: CCS50D to czujnik do pomiaru dwutlenku chloru, ma trwałą konstrukcję i wymaga minimalnej konserwacji. Zapewnia stabilny i szybki pomiar w wodzie pitnej, procesowej i innych zastosowaniach

przemysłowych. Czujnik można wykorzystywać w celu zapewnienia skutecznej dezynfekcji (nawet w przypadku małych ilości wody), podniesienia bezpieczeństwa i jakości wody oraz uniknięcia nadmiernego dozowania ClO₂ lub upewnienia się że nie występuje on przy produkcji napojów i stacjach odwróconej osmozy. CCS50 zapewnia kontynuację dla już istniejących punktów pomiarowych opartych na analogowych czujnikach dwutlenku chloru.

Funkcje i specyfikacja

Chlor

Zasada pomiaru

Chlorine dioxide

Aplikacja

Guarantees reliable disinfection in drinking water

Prevents the growth of biofilms and pathogens in cooling water

Ensures food quality

Ensures the absence or presence of chlorine dioxide in Utilities

Charakterystyka

Amperometric measurement of dissolved chlorine dioxide

Zakres pomiarowy

Trace: 0 to 5 mg/l ClO₂

Standard: 0 to 20 mg/l ClO₂

Measuring method

Closed, membrane covered measuring cell

Reduction of chlordioxide at the cathode

Konstrukcja

Closed amperometric 2-electrode measuring cell with PVDF membrane

Chlor

Materiał

Sensor shaft: PVC or POM

Membrane: PVDF

Membrane cap: PVDF

Sealing ring: FKM

Wymiar

Diameter: 25 mm (0.98 inch)

Length: 126 mm (4.96 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

Podłączenie

Analog with fixed cable

Więcej informacji www.pl.endress.com/CCS50