

Czujnik tlenu rozpuszczonego Oxymax COS61

Optyczny czujnik tlenu rozpuszczonego w wodzie pitnej, użytkowej i ściekach



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/COS61

Korzyści:

- Niska obsługowość, maksymalna dyspozycyjność
- Szybka odpowiedź pomiarowa, brak dryftu, do kontroli procesu napowietrzania i monitorowania procesu
- Wysoka stabilność długoterminowa: większe bezpieczeństwo procesu
- Wysoka dokładność pomiaru we wszystkich procesach napowietrzania: sekwencyjne reaktory biologiczne (SBR), proces Anamox itd.)
- Nie wymaga użycia chemikaliów: czujnik nie posiada elektrolitu
- Łatwa adaptacja technologii optycznej do istniejącego punktu pomiarowego bez zmiany pracującej dotychczas aparatury, kompatybilność z czujnikami COS31 i COS41

Kluczowe parametry

- **Zakres pomiarowy** 0mg/l ... 20mg/l 0%SAT ... 200%SAT 0 ... 400hPa
- **Temperatura procesu** -5°C ... 60°C (23 - 140°F)
- **Ciśnienie procesu** max. 10bar (145psi)

Zastosowanie: Oxymax COS61 to wysokiej klasy cyfrowy czujnik tlenu rozpuszczonego, zapewniający szybką odpowiedź pomiarową, brak dryftu. Charakteryzuje się małymi wymaganiami konserwacyjnymi, wysoką dyspozycyjnością i komfortem obsługi. Częstotki warstwy fluorescencyjnej czujnika, o wysokiej stabilności długoterminowej są selektywne wyłącznie wobec tlenu (brak zakłóceń), co zapewnia wysoką wiarygodność pomiaru.

Funkcje i specyfikacja

Tlen

Zasada pomiaru

Optical oxygen measurement

Aplikacja

Aeration tank, river monitoring, water treatment, fish farming.

Charakterystyka

Digital, optical (luminescence) dissolved oxygen measurement.
No flow needed - measurement possible in still water.

Zakres pomiarowy

0mg/l ... 20mg/l
0%SAT ... 200%SAT
0 ... 400hPa

Zasada działania

Oxygen-sensitive molecules (marker) are integrated in an optical active layer (fluorescence layer). The fluorescence layer surface is in contact with the medium. The sensor optics are directed at the back of the fluorescence layer. The sensor optics transmit green light pulses to the fluorescence layer. The markers respond (fluoresce) with red light pulses. The duration and intensity of the response signals depend directly on the oxygen contents or partial pressure.

Konstrukcja

- Calibration data saved in sensor.
High degree of EMC protection.

Materiał

Sensor body : stainless steel 1.4571 Membrane cap : POM

Wymiar

Diameter : 40mm
(1.56inch) Length : 220mm
(8.58inch)

Temperatura procesu

-5°C ... 60°C
(23 - 140°F)

Tlen

Ciśnienie procesu

max. 10bar
(145psi)

czujnik temperatury

NTC temperature sensor, 0 to 50°C
(32 - 122°F)

Podłączenie

Process connection: G1" thread
Cable connection : fixed cable or TOP68 plug-in-head.

Więcej informacji www.pl.endress.com/COS61