

# Cyfrowy czujnik tlenu rozpuszczonego Oxymax COS61D

Optyczny czujnik tlenu rozpuszczonego w wodzie pitnej, użytkowej i ściekach, z technologią Memosens



## Korzyści:

- Niska obsługowość, maksymalna dyspozycyjność
- Szybka odpowiedź pomiarowa, brak dryftu, precyzyjna kontrola i monitorowanie procesu napowietrzania
- 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

## Kluczowe parametry

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

Więcej informacji i aktualne ceny:

[www.pl.endress.com/COS61D](http://www.pl.endress.com/COS61D)

**Zastosowanie:** Oxymax COS61D to wysokiej klasy cyfrowy czujnik tlenu rozpuszczonego, zapewniający szybką odpowiedź pomiarową, brak dryftu. Charakteryzuje się małymi wymaganiami konserwacyjnymi, wysoką dyspozycyjnością i komfortem obsługi. Częstotliwość warstwy fluorescencyjnej czujnika, o wysokiej stabilności długoterminowej są selektywne wyłącznie wobec tlenu (brak zakłóceń), co zapewnia wysoką wiarygodność pomiaru. Dzięki technologii Memosens, czujnik COS61D zapewnia maksymalną integralność danych oraz łatwość obsługi, pozwala na wykonanie dokładnej kalibracji w powtarzalnych warunkach laboratoryjnych.

## Funkcje i specyfikacja

## Tlen

**Zasada pomiaru**

Optical oxygen measurement

---

**Aplikacja**

Aeration tank, river monitoring, water treatment, fish farming

---

**Charakterystyka**

Digital, optical measurement of dissolved oxygen based on fluorescence quenching

Measurement possible in still water

---

**Zakres pomiarowy**

0 to 20 mg/l

0 to 200 %SAT

0 to 400 hPa

---

**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 shaft: stainless steel 1.4435

Membrane cap: POM

---

**Wymiar**

Diameter: 40 mm (1.57 inch)

Shaft length: 186 mm (7.32 inch)

---

Tlen

**Temperatura procesu**

-5 to 60 °C  
(20 to 140 °F)

**Ciśnienie procesu**

Max. 10 bar abs  
(Max. 145 psi)

**czujnik temperatury**

NTC 30K

**Podłączenie**

Process connection: G1, NPT 3/4"  
Cable connection: fixed cable or TOP68 plug-in-head

Więcej informacji [www.pl.endress.com/COS61D](http://www.pl.endress.com/COS61D)