

Digitale zuurstofsensor Oxymax COS61D

Optische Memosens-zuurstofsensor voor water, afvalwater en utiliteiten



Meer informatie en actuele prijzen:

www.be.endress.com/COS61D

Voordelen:

- Minimaal onderhoud, maximale beschikbaarheid
- Snelle en driftvrije metingen voor nauwkeurige beluchtingsregeling en procesbewaking
- Langdurige stabiliteit voor meer procesveiligheid
- Uitstekende prestaties in alle beluchtingsprocessen (SBR, Anamox, enz.)
- Geen chemicaliën: geen omgang met elektrolyt

Overzicht specificaties

- **Measurement range** 0 to 20 mg/l 0 to 200 %SAT 0 to 400 hPa
- **Process temperature** -5 to 60 °C (20 to 140 °F)
- **Process pressure** Max. 10 bar abs (Max. 145 psi)

Toepassingsgebied: De Oxymax COS61D is een hoogwaardige digitale zuurstofsensor voor snelle, nauwkeurige en driftvrije metingen. De sensor ondersteunt uw proces door zijn geringe onderhoud, hoge beschikbaarheid en eenvoudige bediening. De langdurig stabiele fluorescentielaag van de sensor is uitsluitend zuurstof-selectief (storingsvrij), waardoor consistent betrouwbare metingen zijn gewaarborgd. Dankzij de digitale Memosens-technologie levert de Oxymax COS61D optimale proces- en data-integriteit, en maakt deze eenvoudige kalibratie in het laboratorium mogelijk.

Kenmerken en specificaties

Oxygen

Meetprincipe

Optical oxygen measurement

Application

Aeration tank, river monitoring, water treatment, fish farming

Characteristic

Digital, optical measurement of dissolved oxygen based on fluorescence quenching

Measurement possible in still water

Measurement range

0 to 20 mg/l

0 to 200 %SAT

0 to 400 hPa

Measuring principle

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.

Design

Calibration data saved in sensor

High degree of EMC protection

Material

Sensor shaft: stainless steel 1.4435

Membrane cap: POM

Dimension

Diameter: 40 mm (1.57 inch)

Shaft length: 186 mm (7.32 inch)

Oxygen

Process temperature

-5 to 60 °C
(20 to 140 °F)

Process pressure

Max. 10 bar abs
(Max. 145 psi)

Temperature sensor

NTC 30K

Connection

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

Meer informatie www.be.endress.com/COS61D