

Digitální snímač kyslíku Oxymax COS61D

Optický senzor Memosens pro analýzy kyslíku ve vodě, odpadních vodách a vodním hospodářství



Výhody:

- Minimální údržba, maximální přesnost měření
- Rychlé měření bez driftu pro přesné řízení aerace a procesní monitoring
- Dlouhodobá stabilita se zvýšenou provozní bezpečností
- Mimořádný výkon ve všech aeračních procesech (SBR, Anamox, etc.)
- Bez chemikálií a manipulace s elektrolytem

Souhrn technické specifikace

- **Rozsah měření** 0 až 20 mg/l 0 až 200 %SAT 0 až 400 hPa
- **Procesní teplota** -5 až 60 °C (20 °F až 140 °F)
- **Procesní tlak** Max. 10 bar abs (max. 145 psi)

Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/COS61D

Oblast použití: Oxymax COS61D je špičkový digitální senzor kyslíku, který nabízí rychlé, přesné a stabilní měření. V technologii se uplatní díky nízkým nárokům na údržbu, snadnou obsluhou a splněním vysokých procesních nároků. Dlouhodobě stabilní fluorescenční vrstva snímače je výhradně selektivní pro kyslík (bez interference) a zajišťuje trvale spolehlivé měření. S digitální technologií Memosens spojuje senzor COS61D maximální integritu procesů a dat a usnadňuje kalibraci .

Technické informace

Kyslík

Měřicí princip

Optické měření obsahu kyslíku

Kyslík

Aplikace

Aktivační nádrž, monitoring řek, úpravny vod, rybí farmy

Charakteristika

Digitální, optické měření koncentrace rozpuštěného kyslíku na základě zhášení fluorescence

Měření je možné ve stojaté vodě

Rozsah měření

0 až 20 mg/l

0 až 200 %SAT

0 až 400 hPa

Princip měření

Molekuly citlivé na kyslík (marker) jsou integrovány v opticky aktivní vrstvě (fluorescenční vrstva). Povrch fluorescenční vrstvy je v kontaktu s médiem. Optické prvky senzoru jsou nasměrovány k zadní straně fluorescenční vrstvy. Optické prvky senzoru vysílají impulzy zeleného světla k fluorescenční vrstvě. Markery reagují vysíláním (fluoreskují) impulzů červeného světla. Doba trvání a intenzita signálů odezvy je přímo úměrná obsahu kyslíku nebo parciálnímu tlaku.

Provedení

Ukládání kalibračních dat v senzoru

Vysoký stupeň ochrany z hlediska elektromagnetické kompatibility

Materiál

Tělo senzoru: nerezová ocel 1.4435

Čepička membrány: POM

Rozměr

Průměr: 40 mm (1,57 palce)

Délka stonku: 186 mm (7,32 palce)

Procesní teplota

-5 až 60 °C

(20 °F až 140 °F)

Kyslík

Procesní tlak

Max. 10 bar abs
(max. 145 psi)

Teplotní čidlo

NTC 30K

Připojení

Procesní připojení: G 1", NPT 3/4"

Kabelové připojení: pevný kabel nebo bajonetová hlavice TOP68

Více informací www.cz.endress.com/COS61D