

Senzor rozpuštěného kyslíku Oxymax COS61

Optický kyslíkový senzor pro vodní hospodářství



Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/COS61

Výhody:

- Minimální údržba, maximální dostupnost
- Rychlé a bez driftu, určeno pro řízení aerace a monitorování procesů
- Dlouhodobá stabilita pro zvýšenou bezpečnost procesů
- Vysoký výkon ve všech aeračních procesech (SBR, Anamox, atd.)
- Žádná chemie: bez manipulace s elektrolytem
- Snadný přechod na optickou technologii kompatibilní s COS31 a COS41

Souhrn technické specifikace

- **Rozsah měření** 0 mg/l až 20 mg/l 0%SAT až 200 %SAT 0–400 hPa
- **Procesní teplota** –5 °C až 60 °C (23–140 °F)
- **Procesní tlak** max. 10 bar (145 psi)

Oblast použití: Oxymax COS61 je vysoce výkonný snímač pro měření kyslíku, který nabízí rychlé, přesné a stabilní měření. V technologii se uplatní díky nízkým nárokům na údržbu a vysokým využitím analyzátoru. Dlouhodobě stabilní fluorescenční vrstva snímače zajišťuje trvale spolehlivé měření a je selektivní pro kyslík (bez interference).

Technické informace

Kyslík

Měřicí princip

Optické měření obsahu kyslíku

Aplikace

Aktivační nádrž, monitoring řek, úpravy vod, rybí farmy.

Kyslík

Charakteristika

Digitální, optické (luminiscence) měření rozpuštěného kyslíku.
Průtok vody není nutný – měření je možné ve stojaté vodě.

Rozsah měření

0 mg/l až 20 mg/l
0%SAT až 200 %SAT
0–400 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

– Kalibrační data uložená v senzoru.
Vysoký stupeň ochrany z hlediska elektromagnetické kompatibility.

Materiál

Těleso senzoru: nerezová ocel 1.4571
Víčko membrány: POM

Rozměr

Průměr: 40 mm
(1,56 palce) Délka: 220 mm
(8,58 palce)

Procesní teplota

–5 °C až 60 °C
(23–140 °F)

Procesní tlak

max. 10 bar
(145 psi)

Kyslík

Teplotní čidlo

Teplotní senzor NTC, 0 až 50 °C
(32–122 °F)

Připojení

Procesní připojení: závit G1"
Kabelové připojení: neodnímatelný kabel nebo bajonetová hlavice TOP68.

Více informací www.cz.endress.com/COS61