

Digital oxygen sensor Memosens COS51E

Memosens 2.0 amperometric oxygen sensor for the wastewater industry and utilities



Výhody:

- Wide measuring range: The amperometric measuring principle and cathode design make the sensor suitable for all wastewater applications from industrial to municipal plants.
- High accuracy: Thanks to its amperometric, three-electrode design, the sensor provides long-term stable measurement with low drift.
- Increased plant availability: Memosens technology and Liquiline transmitters enable plug & play for fast commissioning and sensor exchange.
- Non-contact, inductive signal transmission ensures maximum process integrity.
- Memosens 2.0 digital technology makes the sensor ready for predictive maintenance and IIoT services since it offers extended storage of calibration and process data.

Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/COS51E

Souhrn technické specifikace

- **Rozsah měření** 0,01 až 100 mg/l 0,00 až 1000 % SAT 0 až 2 000 hPa
- **Procesní teplota** -5 až 60 °C (20 až 140 °F)
- **Procesní tlak** Max. 5 bar abs. (72,5 psi)

Oblast použití: Memosens COS51E is perfectly suited for all wastewater and utility applications including hazardous areas. The sensor is highly accurate and moisture-resistant ensuring the safety of your processes. COS51E features Memosens 2.0 digital technology. It is able to store more calibration and process data and thus provides the perfect basis for predictive maintenance and IIoT services. Designed to be low-maintenance with a long operating life, the sensor offers outstanding value for money.

Technické informace

Kyslík

Měřicí princip

Ampérometrické měření kyslíku

Aplikace

Běžné aplikace zahrnují:

- Čistírny odpadních vod: regulace v aerační nádrži, úprava a monitorování procesních vod
 - Vodní elektrárny: sledování stavu pitné vody, sledování kvality vody v řekách, jezerech nebo mořích
 - Úpravny vod ve všech odvětvích: regulace v biologickém čištění, úprava a monitorování procesních vod
-

Charakteristika

Digitální ampérometrický tříelektrodový dlouhodobě stabilní senzor pro měření koncentrace rozpuštěného kyslíku

Rozsah měření

0,01 až 100 mg/l

0,00 až 1000 % SAT

0 až 2 000 hPa

Princip měření

Princip měření

Provedení

Provedení

Materiál

Tělo senzoru: POM

Čepička membrány: POM

Pracovní elektroda: zlatá

Protilehlá a referenční elektroda: stříbro / halogenid stříbra

Membrána: ETFE (COS51-TN), FEP (COS51TF)

Kyslík

Rozměr

Průměr: 40 mm (1,57")

Délka stonku: 146 mm (5,74")

Procesní teplota

-5 až 60 °C

(20 až 140 °F)

Procesní tlak

Max. 5 bar abs.

(72,5 psi)

Teplotní čidlo

NTC 30k

Certifikace pro prostředí s nebezpečím výbuchu

S certifikátem ATEX, IECEx, CSA C/US, NEPSI, Japan Ex a INMETRO pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu zóna 0, zóna 1 a zóna 2. S CSA C/US schválením také v prostředí s nebezpečím výbuchu třída I divize 1 v oblasti Ex pro plyn. Dodatečně vhodné pro třídu I divize 2.

Připojení

Induktivní, bezkontaktní připojovací hlavice s technologií Memosens 2.0

Krytí

IP 68

Více informací www.cz.endress.com/COS51E