

## Digital oxygen sensor Memosens COS51E

### Memosens 2.0 amperometric oxygen sensor for the wastewater industry and utilities



Más información y precios actuales:

[www.ar.endress.com/COS51E](http://www.ar.endress.com/COS51E)

#### Ventajas:

- 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.

#### Resumen de especificaciones

- **Rango de medición** 0,01 a 100 mg/l 0,00 a 1.000 %SAT 0 a 2.000 hPa
- **Temperatura del proceso** -5 a +60 °C (20 a +140 °F)
- **Presión de proceso** Máx. 5 bar abs (Máx. 72.5 psi abs)

**Ámbito de aplicación:** 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.

---

## Características y especificaciones

---

### Oxígeno

**Measuring principle**

Medición de oxígeno amperométrica

---

**Aplicación**

Aplicaciones típicas:

- Plantas de tratamiento de aguas residuales: control de oxígeno en balsa de aireación, tratamiento y monitorización del agua de proceso
  - .
  - Plantas de agua: monitorización de estado del agua para consumo, monitorización de la calidad del agua en ríos, lagos o mares
  - .
  - Aplicaciones auxiliares en todas las industrias: Control de oxígeno en tratamiento biológico, tratamiento y monitorización de agua de proceso.
- 

**Característica**

Sensor digital amperométrico de 3 electrodos estable a largo plazo para medir el oxígeno disuelto

---

**Rango de medición**

0,01 a 100 mg/l

0,00 a 1.000 %SAT

0 a 2.000 hPa

---

**Principio de medición**

Principio de medición

---

**Diseño**

Diseño

---

**Material**

Eje del sensor: POM

Capuchón de membrana: POM

Electrodo de trabajo: oro

Contraelectrodo y electrodo de referencia: plata/haluro de plata

Membrana: ETFE (COS51-TN), FEP (COS51-TF)

---

---

## Oxígeno

**Dimensión**

Diámetro: 40 mm (1.57 in)

Longitud del eje: 146 mm (5.74 in)

---

**Temperatura del proceso**

-5 a +60 °C

(20 a +140 °F)

---

**Presión de proceso**

Máx. 5 bar abs

(Máx. 72.5 psi abs)

---

**Sensor de temperatura**NTC 30 k

---

**Certificación Ex**

Con homologación ATEX, IECEx, CSA C/US, NEPSI, JapanEx e INMETRO para uso en áreas de peligro de Zona 0, Zona 1 y Zona 2. Con homologación CSA

C/US también en áreas de peligro de Clase I División 1 en área Gas Ex. Adecuado adicionalmente para Clase I División 2.

---

**Conexión**

Cabecal de conexión inductivo y sin contacto con tecnología Memosens 2.0

---

**Protección contra ingreso**IP 68

---

Más información [www.ar.endress.com/COS51E](http://www.ar.endress.com/COS51E)