

Sensor digital para la medición de oxígeno

Oxymax COS61D

Sensor de oxígeno óptico con tecnología Memosens para plantas de tratamiento de aguas, aguas residuales y servicios



Ventajas:

- Mínimo mantenimiento, máxima disponibilidad
- Medición rápida, sin desviaciones/oscilaciones para un control preciso de la aireación y la monitorización de procesos
- Estabilidad a largo plazo para una mayor seguridad de proceso
- Un rendimiento excelente en todos los procesos de aireación (SBR, Anamox, etc.)
- Sin productos químicos: sin manipulación de electrolitos

Resumen de especificaciones

- **Rango de medición** 0 a 20 mg/l 0 a 200 %SAT 0 a 400 hPa
- **Temperatura del proceso** -5 a +60 °C (20 a +140 °F)
- **Presión de proceso** Máx. 10 bar abs. (Máx. 145 psi)

Más información y precios actuales:

www.co.endress.com/COS61D

Ámbito de aplicación: Oxymax COS61D es un sensor de oxígeno digital de altas prestaciones que proporciona una medición rápida, precisa y sin desviaciones/oscilaciones. Presta apoyo en su proceso gracias a su bajo mantenimiento, alta disponibilidad y fácil manejo. La capa de fluorescencia estable a largo plazo del sensor es exclusivamente selectiva con respecto al oxígeno (sin interferencias), lo que garantiza una medición sistemáticamente fiable. Gracias a la tecnología digital Memosens, el equipo Oxymax COS61D combina una máxima integridad de procesos y datos, y facilita una calibración de laboratorio simple.

Características y especificaciones

Oxígeno

Measuring principle

Medición óptica de oxígeno

Aplicación

Depósito de aireación, monitorización de ríos, tratamiento de aguas, piscicultura

Característica

Medición óptica digital de oxígeno disuelto basada en la desactivación de la fluorescencia

Medición posible en aguas tranquilas

Rango de medición

0 a 20 mg/l

0 a 200 %SAT

0 a 400 hPa

Principio de medición

Moléculas sensibles al oxígeno (marcador) están integradas en una capa activa óptica (capa fluorescente). La superficie de la capa fluorescente se encuentra en contacto con el medio. Las ópticas del sensor están dirigidas a la parte trasera de la capa de fluorescencia. Las ópticas del sensor transmiten pulsos de luz verde hacia la capa fluorescente. Los marcadores responden (fluorescente) con pulsos de luz roja. La duración e intensidad de las señales de respuesta dependen directamente del contenido de oxígeno o presión parcial.

Diseño

Los datos de calibración se guardan en el sensor

Alto grado de protección electromagnética

Material

Eje del sensor: acero inoxidable 1.4435

Capucha de membrana: POM

Dimensión

Diámetro: 40 mm (1,57 in)

Longitud del eje: 186 mm (7,32 in)

Oxígeno

Temperatura del proceso

-5 a +60 °C
(20 a +140 °F)

Presión de proceso

Máx. 10 bar abs.
(Máx. 145 psi)

Sensor de temperatura

NTC 30 k

Conexión

Conexión a proceso: G1, NPT 3/4"
Conexiones eléctricas: cable fijo o cabezal de conexión TOP68

Más información www.co.endress.com/COS61D