

Sensor para la medición de oxígeno disuelto

Oxymax COS61

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



Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/COS61

Ventajas:

- Mínimo mantenimiento, máxima disponibilidad
- Medición rápida, sin desviaciones/oscilaciones para el control de la aireación y la monitorización de procesos
- Estabilidad a largo plazo una mayor seguridad de proceso
- Altas prestaciones en todos los procesos de aireación (SBR, Anamox, etc.)
- Sin productos químicos: no se manipulan electrolitos
- Facilidad para cambiar el punto de medición a tecnología óptica compatible con COS31 y COS41

Resumen de especificaciones

- **Rango de medición** 0mg/l ... 20mg/l 0%SAT ... 200%SAT 0 ... 400hPa
- **Temperatura del proceso** -5°C ... 60°C (23 - 140°F)
- **Presión de proceso** máx.. 10bar (145psi)

Ámbito de aplicación: Oxymax COS61 es un sensor de oxígeno 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.

Características y especificaciones

Oxígeno

Measuring principle

Medición óptica de oxígeno

Aplicación

Tanque de aeración, monitoreo de río, tratamiento de agua, apicultura.

Característica

Medición de oxígeno disuelto digital, óptico (luminiscencia).
No se necesita flujo - posible medición en agua tranquila.

Rango de medición

0mg/l ... 20mg/l
0%SAT ... 200%SAT
0 ... 400hPa

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

- Datos de calibración guardados en sensor.
Alto grado de protección EMC.

Material

Cuerpo del sensor : acero inoxidable 1.4571 Membrana cap : POM

Dimensión

Diámetro : 40mm
(1.56pulgadas) Longitud : 220mm
(8.58pulgadas)

Oxígeno

Temperatura del proceso

-5°C ... 60°C
(23 - 140°F)

Presión de proceso

máx.. 10bar
(145psi)

Sensor de temperatura

Sensor de temperatura NTC, 0 a 50°C
(32 - 122°F)

Conexión

Conexión a proceso: rosca G1"
Conexión con cable : cable fijo o cabezal conector TOP68.

Más información www.ar.endress.com/COS61