SENSOR DE OXÍGENO DISUELTO COG-1

SENSOR DE OXÍGENO DISUELTO COG-1

El sensor de oxígeno disuelto COG-1 está diseñado para mediciones periódicas de oxígeno disuelto en el agua y en soluciones de agua en las mediciones de laboratorio y de campo que también puede ser utilizado para mediciones de oxígeno en el aire.

Las mediciones de oxígeno disuelto se utilizan principalmente en los siguientes casos:

- gestión del agua (ej.: medición y controlar el nivel de oxígeno disuelto en los estanques de peces),
- tratamiento de agua y agua de control de estaciones, plantas de tratamiento de aguas residuales biológica (DBO y ChOD)
- estaciones de tratamiento de aguas industriales y municipales para la medición de agua contaminada, las aguas residuales, etc.
- estudios ambientales, monitoreo de río, lagos y contaminación del agua de mar,
- industria (producción de vinos, la protección de las instalaciones contra la corrosión – agua de la caldera etc.).

- El sensor garantiza la buena precisión de la medición a un precio muy competitivo en comparación con otros fabricantes.

- Fácil mantenimiento y calibración corto tiempo facilitan el trabajo

- Este sensor puede funcionar durante muchos años, sólo el usuario debe recordar acerca de las operaciones de mantenimiento periódicas simples.

- El COG-1 sensor funciona bajo el principio de la célula galvánica. Se trata de plata ánodo cátodo y el cinc. Los electrodos se colocan en el recipiente con electrólito separado de la solución medida por membrana de teflón, que es estanca, pero permite la difusión del gas. Después de sumergir la sonda en la solución de agua el oxígeno disuelto llega al electrolito y se reduce en el cátodo. Al mismo tiempo en el ánodo y el cinc oxidantes reacción se observa.

La señal eléctrica de la célula en la temperatura constante es proporcional a la presión de oxígeno disuelto en el agua.

El sensor se caracteriza por las siguientes características:

- puede medir la concentración de oxígeno en el agua, sino también en el aire.

- cuenta con un rango de medición amplio que permite su uso tanto en agua de oxigenada (agua caliente) altamente oxigenada agua (sobresaturada).

- Es caracterizado por largo plazo estable la señal lo hace mucho más fácil el uso y reducen los costos de mantenimiento y uso.

- puede ser calibrada en % de saturación en el punto 1 para la medición de oxígeno en el aire es el valor de 20,9% y en 1 o 2 puntos en caso de mediciones en agua (en solución al 0% y en el aire 100%).

- Durante las mediciones de oxígeno disuelto en mg/l es necesario tener en cuenta la influencia de la temperatura, salinidad y presión atmosférica (metros de Elmetron activar Introducción manual o automática de modificaciones).

- Alta precisión y repetibilidad de las mediciones pueden obtenerse asegurando el flujo lento de la muestra en el área de la membrana (pocos cm/s). Falta de flujo resultará en lenta caída del resultado mostrado causado por un uso progresivo del oxígeno cerca de la superficie de la membrana.

- Usando el zinc como un material del ánodo es menos perjudicial para el medio ambiente que el uso de un cable y que permite cumplir con los requisitos de la Directiva RoHS.

- Cátodo negativamente cargado de plata tiene una mayor resistencia a la contaminación con los sulfuros, lo que hace este sensor muy útil en las mediciones de líquidos altamente contaminados como aguas residuales industriales y municipales.

- Gases como el cloro, dióxido de azufre, sulfuro de hidrógeno, aminas, amoníaco o dióxido de carbono pueden causar interferencias en las mediciones.

- El sensor está equipado con membrana de Teflon hoja con gran química laminados revestido pre pregs, alta selectividad y permeabilidad al oxígeno buena. La membrana está montada en fácil a colocar la tapa. -Para aumentar la precisión del sensor está equipado con módulo interno para la compensación de dependencia de la temperatura de la permeabilidad de la membrana.

- COG-1 requiere cooperación con sensor de temperatura adicional adecuada para el tipo usado de metro.

- T sensor está preparado para la cooperación con todos los tipos de los metros de ELMETRON.

DATOS TÉCNICOS

Rango de medición	0 ÷ 100% oxígeno en el aire 0 ÷ 60 mg/l (0-600%) oxígeno en el agua

Precisión ± 0.1 mg/l (± 1%)

Temperatura aceptable de solución medido 0 – 40 ° c

Rango de compensación de temperatura 0 – 40 ° c

Señal de la sonda para las soluciones (20 ° c) en el 100% de la $_2$ saturación 20-25 mV

en 0% O2 saturación máxima de 0,3 mV

Deriva de señal 1%/24h

Tiempo de respuesta T_{90} por debajo de 1 minuto

Sí de compensación interna (termistor)

El material del cátodo plata

Material zinc de ánodo

Material de la membrana lámina de teflón

Cuerpo y membrana PVC material del casquillo

Electrolito KCl 0.5 mol/l

Cuerpo diámetro 12.0 ± 0,5 mm

Cuerpo longitud 155 ± 5 mm

Mínima profundidad de inmersión de 20 mm

Epoxy material cuerpo

Material de la membrana de Teflon

Longitud de cable 1 m

Conector BNC-50

SKU: BELLCOG-1 | **Categorías:** Sensores de oxígeno |

COTECNO

COTECNO