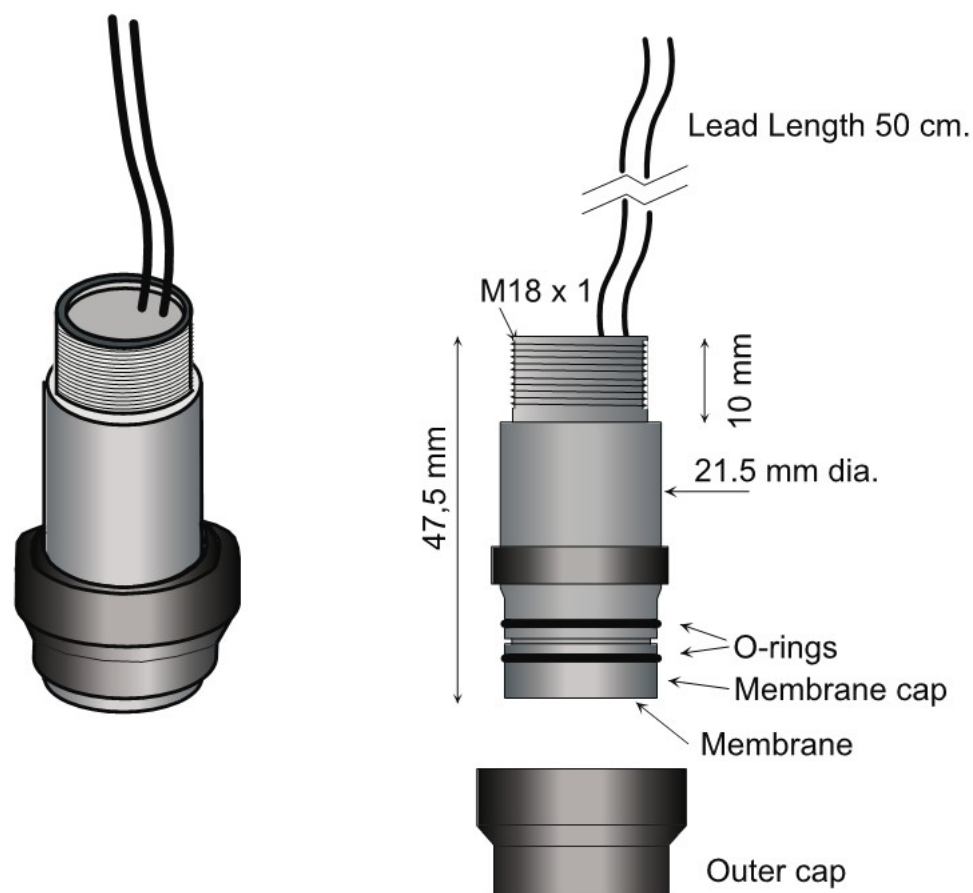


Sonda OxyGuard D.O. Profile

Sonda de oxígeno disuelto para mediciones de perfil en medio ambiente



La sonda “Oxyguard Profile” es una pequeña sonda de oxígeno disuelto con un tiempo de respuesta muy rápido y un tiempo de equilibrio de temperatura corto. Está diseñada especialmente para mediciones de láminas de agua en estanques, lagos y en el mar. Es (a diferencia de otros tipos de sonda de oxígeno disuelto) NO sensible al ácido sulfúrico.

El proceso de medición en las sondas de oxígeno disuelto estándar es tal que toda la sonda debe alcanzar un equilibrio de temperatura con el entorno antes de obtener la medición correcta. La sonda “Oxyguard Profile” supera este problema: mide correctamente de forma inmediata gracias a su diseño innovador y tecnológicamente avanzado.

Como con todas las sondas de oxígeno disuelto OxyGuard, la sonda “Oxyguard Profile” tiene compensación de temperatura incorporado. Proporciona una salida de milivoltios directamente proporcional a la presión de oxígeno que detecta. ¡La electrónica necesaria para procesar la salida de la sonda puede, por lo tanto, ser muy simple!

La sonda “Oxyguard Profile” se suministra para montaje de rosca M18 x 1 mm y cables de 50 cm como se ilustra, pero puede entregarse en otros formatos bajo pedido.



AN CONSULT ESPAÑA, S.L.

Avda. Constitución, 21 - 28931 Móstoles - Madrid

Tel.: 91 613 00 31

Web: www.anconsult.com E-mail: comercial@anconsult.com

Sonda OxyGuard D.O. Profile

Ventajas Técnicas

- ◆ Tiempo de respuesta muy rápido a los cambios de temperatura.
- ◆ Tiempo de respuesta muy rápido a los cambios en la concentración de oxígeno.
- ◆ No tiene sensibilidad cruzada al ácido sulfúrico.
- ◆ Tipo galvánico: la sonda genera su propia señal.
 - Utiliza un principio químico superior al de las sondas de OD tradicionales.
 - Error cero despreciable - no se requiere ajuste cero.
 - Sin tiempo de calentamiento, siempre listo para medir.
 - No hay voltaje de excitación externo para calibrar.
- ◆ Compensación de temperatura incorporada.
- ◆ Impedancia de salida baja: fácil acondicionamiento de la señal.
- ◆ Extremadamente fácil y económico de mantener.

Instalación y Uso

El medidor "Oxyguard Profile" está diseñado para ser instalado en un dispositivo de exploración. Esto puede ser una sonda que se baja a través de un perfil de agua o un dispositivo que se remolca por un barco. Su baja impedancia de salida facilita la obtención de mediciones con un ruido eléctrico bajo. Si se usa en un conjunto de instrumentos de los que algunos pueden tener conexión eléctrica con el agua, la sonda "Oxyguard Profile" debe conectarse a un circuito con aislamiento galvánico efectivo.

Cuidado de la Sonda

La sonda "Oxyguard Profile" le brindará muchos años de servicio sin problemas si la trata con un poco de cuidado. La membrana debe mantenerse limpia, y la inserción porosa no debe dejarse secar. Verifique que la esponja en la tapa de protección esté mojada cada vez que use la sonda, y si la almacena durante un período de tiempo prolongado, verifique que la esponja esté mojada a intervalos regulares.

Calibre la sonda según sea necesario, una vez al día debería ser más que suficiente. Renueve la sonda si no puede calibrar el valor correcto. La sonda mide la presión parcial de oxígeno en la membrana y, por lo tanto, reaccionará a los cambios en la presión atmosférica.

Especificaciones

Señal de salida:	Típicamente entre 10 y 40 mV en aire.
Temperatura de trabajo:	0 a 40 °C.
Presión de trabajo:	Max 15 bar (150 m profundidad en agua).
Compensación de temperatura:	Incorporado en la sonda.
Tiempo de respuesta: Oxígeno:	90% del valor final en menos de 10 seg. temp. sin cambios.
Compensación de temperatura:	aprox. 10 seg. por 10°C.
Conexiones:	Se suministra con 2 x 50 cm de cable 0.25 mm ² o según pedido.
Precisión (oxígeno):	+/- 1% del valor medido.
Precisión (comp. temp.):	+/- 2% del valor medido entre 5 y 25°C.
Requisitos adecuados para el amplificador:	
Impedancia entrada (equipo conectado):	Mínimo 2 megohm.
Aislamiento galvánico:	Recomendado.

Información de Pedido

D041M18: Sonda "OxyGuard Profile", montaje M18, con accesorios, mediciones de % saturación.

D04XE250: 250 ml electrolito.

D04XM: Conjunto de membranas y juntas tóricas.



AN CONSULT ESPAÑA, S.L.

Avda. Constitución, 21 - 28931 Móstoles - Madrid

Tel.: 91 613 00 31

Web: www.anconsult.com E-mail: comercial@anconsult.com