

Sonda Mini

Miniaturowa sonda rozpuszczonego tlenu



Sonda Mini mierzy komorą galwaniczną z membraną, generującą sygnał elektryczny proporcjonalny do ciśnienia tlenu. Jest to mała wersja sondy która jest częstym wyborem dla pomiaru tlenu w hodowlach ryb na całym świecie.

Sonda Mini ma tylko 15 mm średnicy i 101 mm długości.

Główną zaletą sondy przy użyciu w bardzo małych urządzeniach jest to że nie wymaga zewnętrznego zasilania do pomiaru – sonda generuje swój sygnał wyjściowy. Sonda jest zaprojektowana tak by zmiany chemiczne wewnątrz sondy niezbędne do generowania sygnału wyjściowego nie zakłócały czułości sondy na przestrzeni dekad żywotności.

Zalety techniczne

- Typu galwanicznego
- bez rozgrzewania
- krótki czas odpowiedzi
- doskonała stabilność długoterminowa
- bardzo łatwa i szybka regeneracja
- Samo-polaryzująca
- pełna kompensacja temperatury
- bardzo małe wymiary, lekka
- wytrzymała membrana
- dostępne części w bardzo niskiej cenie

Specyfikacja

Wymiary:	Średnica = 15 mm, długość = 101 mm.
Waga:	Około 30 gramów plus przewody.
Metoda pomiarowa:	Komorą galwaniczną, samo-polaryzująca, automatyczna kompensacja temp.
Zakres wyjścia:	0 do 40 miliwoltów = 0 do 200% nasycenia (około).
Wymagany przepływ:	W zależności od natlenienia i temperatury, zazwyczaj około 1 cm/sek.
Temperatura otoczenia:	-5 do +45°C.
Części zapasowe:	Membrany, 50 ml elektrolitu, czyszcik, osłona membrany.
Dostarczana z:	Dostarczana z komorą transportową, powyższymi częściami i pokrywą.



Sonda Mini

Regeneracja sondy powinno się przeprowadzać tylko przy uszkodzonej membranie, lub jeśli nie można skalibrować sondy do poprawnej wartości prądu po długim czasie użytkowania. Nie powinno się przeprowadzać regeneracji w regularnych odstępach czasu.

Wyrzucić zewnętrzną część sondy. Odkręcić pokrywę. Przemyc sondę i katodę. Usunąć osad za pomocą brązowej szczotki dostarczonej z urządzeniem. **NIE POLEROWAĆ KATODY.**

Włożyć nóż w przerwę między pokrywą a pierścieniem i usunąć pierścień. Usunąć starą membranę, pozostałe części wyczyścić i wysuszyć. Założyć nową membranę w sposób pokazany poniżej, następnie wlać elektrolitu. Wypełnioną pokrywę wolno wkręcić na sondę. Nadmiar elektrolitu wypłynie przez rowek w gwincie. Skalibrować sondę. skalibrować ponownie po kilku godzinach, sonda potrzebuje trochę czasu na ustabilizowanie po regeneracji.

