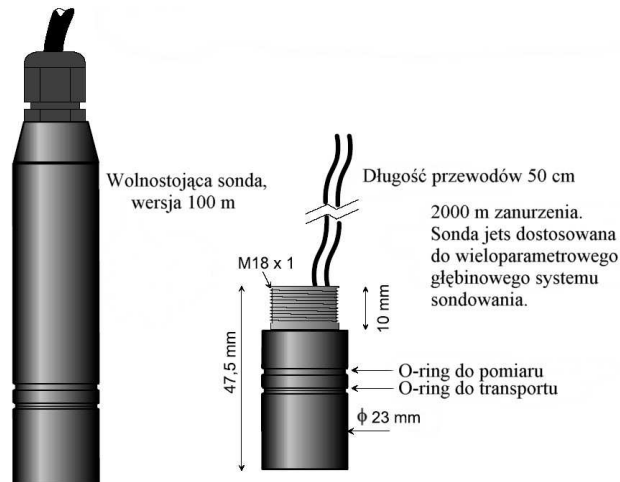


Mala sonda rozpuszczonego tlenu do stacjonarnego pomiaru w stawach, jeziorach, oraz oceanach.



1. INFORMACJE OGÓLNE:

Jest to pomniejszona wersja standardowej sondy rozpuszczonego tlenu **OxyGuard'a** z izolowaną galwanicznie membraną, która generuje własne napięcie. Została ona zaprojektowana do długotrwałych pomiarów w stawach, jeziorach oraz oceanach. Sonda **Ocean R.T.** dostępna jest w dwóch wersjach, jedna dla zanurzenia do **100 m**, oraz druga dla zanurzenia do **2000 m**.

System kompensacji ciśnieniowej zapewnia poprawny pomiar niezależny od zmian ciśnienia. Posiada również (podobnie jak wszystkie sondy rozpuszczonego tlenu **OxyGuard'a**) wbudowaną pełną kompensację temperatury. Lecz w przeciwieństwie do pozostałych sond rozpuszczonego tlenu, ta sonda nie jest wrażliwa na siarkowodor.

Sonda **Ocean** wysyła przetworzony już sygnał wyjściowy w miliwoltach który zależy jest od stężenia tlenu. Elektronikę pomiarową można bez najmniejszego problemu podłączyć bezpośrednio do sondy.

Sonda Ocean może być dostarczona z wyposażeniem dodatkowym w zależności od potrzeb użytkownika. Na rysunku powyżej pokazana jest wersja **100 metrowa** w standardowej pojedynczej obudowie oraz wersja **2000 metrowa** z gwintowanym króćcem montażowym **M18 x 1 mm** oraz **50 cm** przewodami dostosowanymi do wieloparametrowej sondy.

Do pomiarów profilu natlenienia oraz pomiarów potrzebujących ruchomych sond o bardzo krótkim czasie odpowiedzi. Powinna być używana sonda **Profil**.

2. WALORY TECHNICZNE:

- Bardzo duża stabilność.
- Bez potrzeby konserwacji – wystarczy przetrzeć membranę od czasu do czasu.
- Teoretycznie nieograniczona żywotność – W praktyce membrana będzie potrzebowała, czasami wymiany lecz czynność ta nie jest zbyt kosztowna.
- Membrana robocza może być (jeśli to potrzebne) wymieniona praktycznie przez każdego – znikomym kosztem.
- Poprawny pomiar przy niewielkim przepływie wody.
- Izolacja galwaniczna – prawdziwe zero.
- Wbudowana kompensacja temperatury.
- Praktycznie bez ograniczenia długości kabla.
- NIE wrażliwa na siarkowodor.
- Może być dostarczona jako wolno stojąca sonda lub w wykonaniu specjalnym dostosowanym do potrzeb aplikacji.
- Możliwość zamontowania osłony przeciw-zabrudzeniowej.

3. UŻYTKOWANIE OCEANA:

Rozwiązania mechaniczne: Na nie wielkich głębokościach wersja wolnostojąca może być zawieszona na kablu. Sonda powinna być zamontowana tak, by nie było możliwości uszkodzenia lub zniszczenia jej wstrząsami mechanicznymi wywołanymi ruchami wody. Do sondy powinien być w miarę łatwy dostęp, tak żeby można było bez problemu oczyścić od membraną z osadu jeśli to potrzebne. Sonda zaprojektowana do dokładnego pomiaru temperatury pomiędzy **0 – 40 °C**, lecz wytrzyma temperaturę do **60 °C**.

Rozwiązania elektryczne: Ocean powinna być podłączona do wzmacniacza o minimum **2 MΩ** impedancji wejścia oraz galwaniczną izolacją. System musi zostać skalibrowany; do póki sonda jest liniowa i posiada prawdziwe zero można tego dokonać jedną nastawą ("span") w powietrzu.

4. SPECYFIKACJA:

Sygnal wyjściowy:	20 do 40 mV w powietrzu.
Zakres użytkowania oraz rozdzielczość:	Wszystkie naturalnie środowiska z R.T. włącznie z wodą super-nasyconą. Rozdzielczość równa 0,1 mg/l .
Kompensacja temperaturowa:	Wbudowana w sondzie.
Zakres temperatur:	0 do 40 °C
Ciśnienie dopuszczalne:	D051: 10 bar. D052: 200 bar. Nie znany jest teoretyczny limit.

5. POŁĄCZENIA:

D051xxx: dostarczany z **3 m 2-żyłowym** kablem (inna długość, według zamówienia). Na małych głębokościach sonda może być zawieszona bezpośrednio na kablu lecz mimo to zalecane jest zastosowanie specjalnych uchwytów kablowych.

D052xxx: Sonda jest projektowana w zależności od wykonania głębinowego urządzenia badawczego lecz może ona być wykonana według zamówienia (na życzenie klienta). Jeśli nie zostanie to dokładnie sprecyzowane w zamówieniu będzie dostarczone z przewodami: **2 x 0,25 mm² x 50 cm** oraz gwintem **M18 x 1**.

6. ZAMAWIANIE:

Sonda **Ocean** jest dostarczana wraz z kompletem zamiennych części, o-ringów oraz elektrolitem.

D0511M18: Sonda **Ocean**, do **100 m**, wysoka stabilność membran, króciec **M18**.

D0512M18: Sonda **Ocean**, do **100 m**, membrana o krótkim czasie odpowiedzi, króciec **M18**.

D0521M18: Sonda **Ocean**, do **2000 m**, wysoko stabilna membrana, króciec **M18**.

D0522M18: Sonda **Ocean**, do **2000 m**, membrana o krótkim czasie odpowiedzi, króciec **M18**.

W celu uzyskania informacji o innych wersjach prosimy kontakt z naszym **biurem techniczno-handlowym**.

Części:

D05XE250: 250 ml elektrolitu

D05XPP: Osłona membrany do sondy **Ocean** (dla osłony przed uszkodzeniem mechanicznym).

D05XMS: 25 membran o wysokiej stabilności.

D05XMF: 25 membran o krótkim czasie odpowiedzi.

D05X AFC: Osłona przeciw-zabrudzeniowa która chroni mechanicznie oraz przed barnaclami a także algami zarastającymi membranę.



J+J AUTOMATYCY Janusz Mazan

80-388 Gdańsk ul. Beniowskiego 2E5

BIURO TECHNICZNO-HANDLOWE

80-259 Gdańsk ul. Obywatelska 1

tel./fax: +48 (058) 520-27-26

NIP: 584-165-64-40

REGON:192813850

www.jjautomatycy.pl

jjautomatycy@jjautomatycy.pl