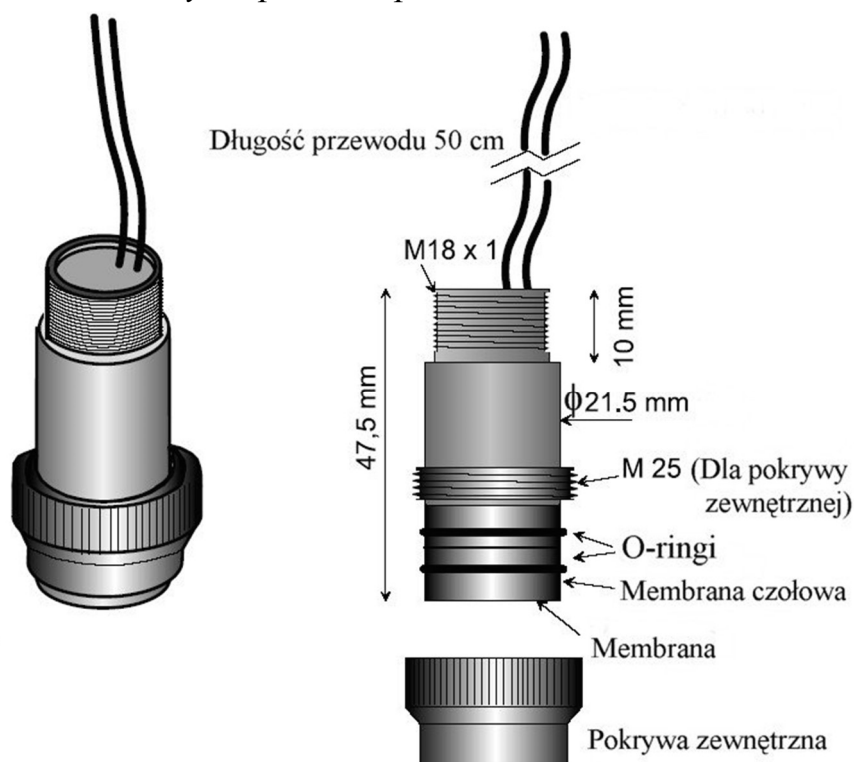


Sonda Profil

Sonda ta służy do pomiaru poziomu tlenu w zależności od głębokości.



Informacje ogólne:

Profil jest małą sondą z bardzo krótkim czasem odpowiedzi i kompensacji temperatury. Jest ona przeznaczona do pomiaru profilu natlenienia wody (zmian natlenienia wody w zależności od głębokości) w stawach, jeziorach oraz morzu. Nie jest ona (w przeciwieństwie do innych sond rozpuszczonego tlenu) wrażliwa na siarkowodór!

Standardowa procedura pomiarowa sond rozpuszczonego tlenu jest taka, że sonda musi skompensować skalibrowaną temperaturę a następnie porównać ją z warunkami środowiskowymi aby uzyskać poprawny pomiar. Profil mierzy poprawnie natychmiast, dzięki innowacyjnej oraz zaawansowanej technicznie konstrukcji!

Podobnie jak wszystkie sondy tlenu rozpuszczonego oferowane przez KOL-tech, Profil posiada wbudowaną kompensację temperatury, oraz cyfrowe wyjście miliwoltowe, które zmienia swoją wartość proporcjonalnie do zmian stężenia tlenu.

Profil jest dostarczany z króćcem gwintowanym M18 x 1 mm oraz 50 cm przewodem jak na rysunku, może być również dostarczany **według konfiguracji klienta.**

Sonda Profil

Walory techniczne:

- bardzo krótki czas odpowiedzi zmian temperatury
- bardzo krótki czas odpowiedzi zmian natlenienia
- nie jest wrażliwy na siarkowodór
- typu galwanicznego – sonda posiada specjalną elektronikę OxyGuarda
 - używa ulepszonej metody pomiarowej, nieco innej do tej używanej w sondach tracycyjnych
 - wyeliminowano błąd zera – nie potrzebuje nastawy zera
 - nie potrzebuje nagrzewania – zawsze gotowa do użycia
 - nie potrzebuje dodatkowego napięcia do kalibracji
- wbudowana kompensacja temperatury
- niska impedancja wejściowa – łatwe kondycjonowanie sygnału
- bardzo łatwa w użyciu – bardzo tania w eksploatacji

Montaż i użytkowanie

Sonda profil przeznaczona jest dla jednostek badawczych. To może być sonda która jest zanurzana z obudową do wody lub razem z urządzeniem badawczym. Wyjście niskonapięciowe ma niską impedancję, więc sygnał jest ciężki do zakłócenia. Jeżeli używana jest w sondzie np. wieloparametrowej sondzie, gdzie podłączane są inne urządzenia, Profil musi być podłączony do obwodu z efektywną izolacją galwaniczną.

Czyszczenie sondy

Sonda Profil daje wiele lat działania bez serwisu jeżeli poświęci się jej odrobinę czasu na czyszczenie. Membrana powinna być czysta, a materiał porowaty wewnątrz musi zawsze wyschnąć. Zawsze należy sprawdzić czy gąbka w osłonie pokrywki jest zawsze sucha, należy to sprawdzić to za każdym razem kiedy to możliwe, jeżeli chcesz używać sondy jak najdłużej, sprawdzaj regularnie czy gąbka jest wilgotna.

Kalibracja sondy, jeżeli to możliwe – powinna być przeprowadzana raz dziennie. Sondę należy zregenerować jeżeli nie można skalibrować jej do poprawnej wartości. Sonda mierzy ciśnienie parcjalne tlenu na membranie i reaguje na ciśnienie atmosferyczne.

Specyfikacja:

Sygnał wyjściowy:	Okolo 15 mV przy 100 % nasycenia.
Temperatura otoczenia:	0 do +40°C
Ciśnienie otoczenia:	Maks. 15 bar (150 m głębokości w wodzie)
Kompensacja temp.:	Wbudowana w sondę.
Czas odpowiedzi:	Tlen: 90% wartości końcowej w 10 s dla 100% przy stałej temperaturze.
Kompensacja temp.:	Okolo 10 s na 10°C.
Połączenia:	Dostarczana z 2 x 50 cm 0,25 mm ² przewody (lub według zamówienia).
Dokładność (tlen):	± 1% wartości mierzonej.
Dokładność (komp. Temp.):	± 2% wartości mierzonej pomiędzy 5 i 25°C.
Wymagania wzmacniacza:	
Impedancja wejściowa:	Minimum 2 megaomy
Izolacja galwaniczna:	Zalecana.

Informacje do zamówienia:

D041M18: Sonda Profil, króciec montażowy M18, z akcesoriami do pomiaru % nasycenia.

D04XE250: 250 ml elektrolitu.

D04XM: 25 membran.