



PWPN-T „TEL-EKO PROJEKT” Sp. z o.o.
ul. Ślężna 146-148, 53-111 Wrocław
tel./fax: (071) **337 20 20, 337 20 95**
tel: (071) 337 20 95, 337 20 20, 337 08 79
www.teleko.pl e-mail: biuro@teleko.pl

CZUJNIK TLENOWY CT 2006L

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Wrocław 2008 r

Spis treści

1. Przeznaczenie	2
2. Zasadnicze cechy funkcjonalne	2
3. Zasada działania	2
4. Parametry techniczne	3
5. Czyszczenie i eksploatacja	3
6. Wymiana membrany i elektrolitu	3

1. Przeznaczenie

Czujnik tlenowy CT2006L jest przeznaczony do pomiaru zawartości tlenu rozpuszczonego w cieczach i roztworach wodnych w laboratoriach różnego typu. Czujnik współpracuje z tlenomierzami laboratoryjnymi i przenośnymi.

2. Zasadnicze cechy funkcjonalne

- ◆ Prosta eksploatacja i serwisowanie
- ◆ Duża dokładność pomiaru, nawet przy niewielkim ruchu cieczy
- ◆ Długi okres eksploatacji bez wymiany membrany – co najmniej 6 miesięcy
- ◆ Prosta obsługa - wymienia się cały kubek membranowy (membrana wraz ze zbiornikiem elektrolitu)
- ◆ Możliwość montażu w typowych statywach laboratoryjnych

3. Zasada działania

Membranowy potencjometryczny czujnik CT 2006L działa na zasadzie ogniwa Clarka. Cella pomiarowa składa się ze srebrnej katody i cynkowej anody zanurzonych w elektrolicie i oddzielonych od badanego medium membraną teflonową przepuszczalną dla tlenu. Sygnał elektryczny czujnika jest proporcjonalny do ciśnienia cząsteczkowego tlenu rozpuszczonego w badanym roztworze i jest liniową funkcją wielkości mierzonej. Niewielka średnica katody (rzędu 4 mm) powoduje, że czujnik CT 2006L charakteryzuje się bardzo małym zużyciem tlenu.



4. Parametry techniczne

Zakres pomiarowy	0 ÷ 20 mg O ₂ /l
Materiał korpusu	PVC-U
Materiał membrany	teflon
Grubość membrany	25 µm
Katoda	srebro
Anoda	cynk
Elektrolit	roztwór KCl+KHCO ₃
Czas odpowiedzi T ₉₀	< 30 s
Dryft sygnału	< 3 % / miesiąc
Kompensacja temperaturowa	0 ÷ 40 °C
Wymagany ruch cieczy	minimum 10 cm/s
Długość kabla	1 m
Wymiary	φ 18 x 154 mm

5. Czyszczenie i eksploatacja

Czujnik tlenowy należy okresowo czyścić. Częstotliwość przeprowadzania tej operacji zależy od rodzaju mierzonego medium. Zaleca się czyszczenie nie rzadziej niż raz na miesiąc. Czujnik można myć wodą wodociągową. Dopuszcza się również delikatne przetarcie membrany czujnika czystą miękką ściereczką lub chusteczką higieniczną.

6. Wymiana membrany i elektrolitu

- ◆ odkręcić kubek membranowy
- ◆ wylać zużyty elektrolit lub wymienić kubek na nowy (w przypadku uszkodzenia membrany)
- ◆ przepłukać niewielką ilością elektrolitu kubek z membraną
- ◆ przepłukać wodą destylowaną ogniwo i osuszyć chusteczką higieniczną
- ◆ wlać elektrolit do kubka (ok. połowy)
- ◆ wsunąć pionowo ogniwo do kubka i dokręcić do wyczuwalnego oporu
- ◆ wytrzeć czujnik do sucha (nadmiar elektrolitu usunąć chusteczką higieniczną)



Zgodnie z Dyrektywą Unii Europejskiej nr 2002/96/EC firma Tel-Eko Projekt Sp. z o.o. przyjmuje z powrotem stare urządzenie i bezpłatnie poddaje je utylizacji.

Uwaga!

Utylizacja poprzez publiczne systemy utylizacji nie jest dopuszczalna. Prosimy skontaktować się z przedstawicielem firmy Tel-Eko Projekt Sp. z o.o.

PWPN-T "TEL-EKO PROJEKT" Sp. z o.o.
ul. Ślężna 146-148, 53-111 Wrocław
tel/fax: (071) 337 20 20, 337 20 95
tel. (071) 337 20 95, 337 20 20, 337 08 79
www.teleko.pl email: biuro@teleko.pl