

WODOSZCZELNY TLENOMIERZ CO-404

Przyrząd współpracuje z optycznym czujnikiem tlenu. Służy do pomiaru tlenu rozpuszczonego w wodzie i ściekach w % nasycenia lub w mg/l, temperatury oraz ciśnienia atmosferycznego. Ma zastosowanie w pomiarach terenowych oraz laboratoryjnych.

Optyczny czujnik tlenu służy do pomiaru zawartości tlenu w cieczach. Działa na zasadzie zmiany aktywności fluorescencyjnego barwnika pokrywającego wymienną osłonę optyczną. Intensywność zmniejszania fluorescencji pod wpływem światła zależy od stężenia zawartości tlenu w badanej cieczy. Im wyższe stężenie, tym szybsze słumienie. Ta zależność jest obliczana na podstawie odpowiedniego wzoru. Czujnik tlenu posiada wbudowany czujnik temperatury wykorzystywany do automatycznej kompensacji temperatury.

Cechy charakterystyczne czujnika optycznego:

- Natychmiastowa gotowość do pracy;
- Bez elektrolitu;
- Bez membrany;
- Czujnik nie zużywa tlenu;
- Nie wymaga przepływu badanej cieczy;
- Szybki czas reakcji;
- W przypadku standardowych pomiarów kalibracja praktycznie nie jest potrzebna;
- Odporny na zakłócenia optyczne i chemiczne;
- Niewielki dryft roczny.
- Długi okres pracy z jedną osłoną optyczną (8000 h pracy), w przypadku nie wykonywania pomiarów nakrętka optyczna nie starzeje się.



Cechy charakterystyczne przyrządu:

- Niewielka masa i wymiary ułatwiają pracę w terenie.
- Wodoszczelna obudowa ułatwia pracę w trudnych warunkach.
- Posiada czytelny, podświetlany wyświetlacz z regulacją jasności.
- Automatyczny pomiar ciśnienia atmosferycznego z przeliczeniem wpływu na pomiar tlenu w wodzie lub ściekach w mg/l.
- Możliwość ręcznego wprowadzenia wartości zasolenia z automatycznym przeliczeniem wpływu na wynik pomiaru stężenia tlenu w wodzie lub ściekach w mg/l.
- Funkcja „HOLD” umożliwia zatrzymanie wyniku widocznego na ekranie.
- Sygnalizacja pomiaru ustalonego - „READY” (napis +dźwięk).
- Możliwość przesłania do komputera raportu z ostatnich dziesięciu kalibracji.
- Kalibracja czujnika tlenowego 1 lub 2 punktowa.
- Wieloletnie użytkowanie czujnika pod warunkiem prawidłowej obsługi.
- Automatyczna kompensacja temperatury.
- Funkcja zegara z kalendarzem.
- Pamięć wewnętrzna do 4000 wyników, zbieranych pojedynczo lub seryjnie z temperaturą, czasem i datą.
- Pamięć wyników i charakterystyki czujnika niezależna od zasilania.
- Pamiętanie terminu następnej kalibracji.
- Możliwość połączenia z PC poprzez wyjście mikro USB.
- Zmiana daty zabezpieczona hasłem.
- Program transmisji umożliwia wydruk danych w formie zabezpieczonej przed dokonywaniem zmian.
- Zasilanie poprzez akumulatory lub zasilacz przez kabel USB.
- Przyrząd spełnia wymogi GLP.
- Gwarancja na przyrząd 24 miesiące.
- Korzystna cena.

W zestawie tlenomierz **CO-404**, czujnik tlenu **DO-1**, walizeczka na przyrząd i czujnik, pendrive z instrukcją i programem zbierania danych w komputerze.



Dane techniczne przyrządu wraz z czujnikiem optycznym tlenu

Funkcja	Tlen (%)	Tlen (mg/l)	Temperatura
Zakres pomiaru	0 ÷ 200 %	0 ÷ 20 mg/l	0 ÷ 50,0 °C
Dokładność (± 1 cyfra)	±1,5 %	±0,30 mg/l	±0,5°C
Kompensacja temperatury	-	0 ÷ 40 °C	-
Ciśnienie atmosferyczne	800 ÷ 1100 hPa, dokładność ±2 hPa		
Zasilanie	akumulatory 2 x AA 1,2V, zasilacz USB 5 V / 1000 mA		
Wymiary (mm) / masa	L = 149 W = 82 H = 22 / 220 g		

ELMETRON®

41-814 ZABRZE ul. W. Witosa 10
tel. 32 273 81 06

handel@elmetron.com.pl www.elmetron.pl