

# Sonda Standard

---

*Sonda do pomiaru wysokiego oraz niskiego poziomu tlenu w wodzie oraz w gazach*



Sonda OxyGuard posiada membranę izolowaną galwanicznie która generuje sygnał elektryczny proporcjonalny do stężenia tlenu, bez względu na pogodę, czy na to że jest to woda, powietrze, gaz, wino, olej, czy też inna medium.

Sonda może być używana do pomiaru rozpuszczonego tlenu zarówno w gospodarce wodnej, w środowisku naturalnym, w wodzie czystej, wodzie brudnej jak i w oleju i innych cieczach. Może mierzyć bardzo małe stężenia tlenu np. w gazach szlachetnych oraz wybuchowych podobnie jak stężenie tlenu w powietrzu oraz zanieczyszczonym gazie.

Sonda Typu 3 posiada istotną przewagę nad oryginalną sondą OxyGuard'a, która z resztą zrewolucjonizowała pomiary rozpuszczonego tlenu:

## **Nowe, ulepszone właściwości:**

- ulepszona analiza chemiczna
- ulepszone właściwości mechaniczne
  - całkowicie uszczelniona – bez otworów wentylacyjnych
  - uszczelnienie “plastik do plastiku” – bez o-ringów

Właściwości te dają:

- wprost doskonałą długoterminową stabilność
- większa dokładność pomiaru oraz o wiele mniejszą awaryjność

Nie można otwierać sondy, gdyż membrana ulegnie zniszczeniu!

## **Sonda Typu 3 zachowała następujące cechy standardowej sondy OxyGuard'a:**

- ✓ izolacja galwaniczna
- ✓ prawdziwe zero – bez dryftu zera
- ✓ nie nagrzewa się – jest zawsze gotowa do pomiaru
- ✓ bez zewnętrznego prądu wzbudzenia do kalibracji
- ✓ nieograniczona żywotność – zużywa się tylko membrana i elektrolit
- ✓ wbudowana kompensacja temperaturowa
- ✓ poprawny pomiar nawet przy przepływie tak niskim jak 1 cm/s
- ✓ praktycznie bez ograniczeń jeśli chodzi o długość kabla – można użyć kabla dowolnego typu
- ✓ bardzo łatwa w obsłudze – oraz tania w utrzymaniu
- ✓ typy sond, wyposażenie i akcesoria są dostępne praktycznie do każdego użycia
- ✓ może mierzyć nawet na głębokości 100 m pod wodą

# Sonda Standard

---

## Specyfikacja:

- Wymiary: Średnica = 58 mm, długość = 59 mm. Długość kabla = 7 m (standardowo).
- Waga: Waga 450 g (z kablem).
- Zasada pomiaru: Izolacja galwaniczna, samopolaryzacja, kompensacja temperatury.
- Zakresy wyjść: 2,5 – 5 mV na ppm (mg/l). Impedancja wyjściowa około 1 kΩ.
- Wymagany przepływ wody: Minimalny przepływ zależy od zawartości tlenu oraz temperatury, za zwyczaj 1 cm/s.
- Warunki pracy: 0 do +40°C, i ciśnienie do 10 atmosfer a nawet więcej.
- Wyposażenie podstawowe: 5 membran zapasowych z O-ringami, 50 ml elektrolitu i zestaw do czyszczenia katody są dostarczane razem z sondą.

## Zamawianie:

Standardowe sondy do pomiaru tlenu rozpuszczonego oraz w gazach.

- D0223M*: Dla pomiaru mg/l (ppm)
- D0223SV*: Dla pomiaru % nasycenia, % objętości z wyjątkiem czystego tlenu
- D0222V*: do pomiaru 0-100 % tlenu w objętości gazu

Sonda do głównego systemu:

- D0243C*: Dla pomiaru mg/l i % nasycenia. Również z pomiarem temperatury

Sonda do Modelu 840:

- D0233SV*: Do pomiaru mg/l i % nasycenia

Sondy z wbudowanym precyzyjnym czujnikiem temperaturowym NTC:

- D0243M*: do pomiaru mg/l (ppm)
- D0243SV*: do pomiaru % nasycenia i % objętości z wyjątkiem czystego tlenu
- D0242V*: do pomiaru 0-100 % tlenu w objętości gazu

Sondy z wbudowanym czujnikiem temperaturowym Pt100:

- D0253M*: do pomiaru mg/l (ppm).
- D0253SV*: do pomiaru % nasycenia i % objętości z wyjątkiem czystego tlenu.
- D0252V*: do pomiaru 0-100 % tlenu w objętości gazu

Wszystkie wykonania można zamówić z gwintem M18 w górnej części sondy w celu przykręcenia jej do kołnierza: Aby zamówić dodatkowy gwint należy dodać "M18" w zamówieniu.

## Części zapasowe:

- D10E31L*: 1 litr elektrolitu typu 3 do sond "M" i "SV".
- D10E21L*: 1 litr elektrolitu dla sond "V" (tylko do brudnego tlenu).
- D10MM*: 25 "M" membran z małymi o-ringami.
- D10MSV*: 25 "SV" membran z małymi o-ringami. Także używanych dla "V".
- D10MC*: 10 membran dla sond głównych z małymi o-ringami.
- D10M840*: 10 membran dla sondy Modelu 840 z małymi o-ringami.
- D10JBX1*: Wodoszczelna skrzynka połączeniowa do połączenia z kablem zewnętrznym.

