

Capteur d'oxygène dissous SEN0237-A

Code : 36235

DFRobot

Ce capteur mesure le taux d'oxygène dissous dans de l'eau, permettant de refléter la qualité de l'eau.

166,58 €_{HT}

199,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Ce capteur mesure le taux d'oxygène dissous dans de l'eau, permettant de refléter la qualité de l'eau. Le capteur est livré avec une interface basée sur un amplificateur TP5551 à connecteur BNC et sortie analogique compatible Arduino®.

Cette sonde peut être immergée sur une longue durée dans de l'eau propre (4 à 5 mois). De l'eau sale entraînera une détérioration plus rapide de la membrane, nécessitant un remplacement (membrane de rechange incluse).

L'interface se raccorde sur une entrée analogique d'une carte compatible Arduino® ou directement sur le [shield d'expansion E/S](#) via le cordon inclus.

Applications: aquaculture, surveillance de l'environnement, sciences naturelles, etc.

Remarques:

- Cette sonde requiert l'utilisation d'une solution NaOH à 0,5 mol / L. Cette solution doit être versée dans le capuchon à membrane de la sonde avant utilisation. Cette solution n'est pas incluse dans le kit et doit être achetée séparément. **Cette solution est corrosive et doit être utilisée avec précaution.**
- Le câble à sortie BNC mâle de la sonde peut être allongé en utilisant les cordons [BNC50P1](#) de 1 m ou [BNC75/2](#) de 2 m. La connexion de ces cordons mâle/mâle sur la carte d'interface nécessitent l'utilisation de l'adaptateur femelle/femelle [BNC31](#).

Caractéristiques:

- Alimentation: 3,3 à 5 Vcc
- Plage de mesure: 0 à 20 mg/L
- Temps de réponse: 90 secondes en moyenne
- Plage de pression d'utilisation: 0 à 3,44 bars
- Durée de vie de l'électrode: 1 an en utilisation normale
- Durée de vie du capuchon à membrane:
 - eau sale: 1 à 2 mois
 - eau propre: 4 à 5 mois
- Remplacement de la solution de remplissage: 1 x par mois
- Interface la sonde: BNC
- Interface de la carte: analogique sur connecteur Gravity (0 à 3 Vcc)
- Dimensions:
 - convertisseur: 42 x 32 x 7 mm (sans connecteur BNC)
 - sonde: Ø16,5 x 14,2 mm
 - longueur du cordon: 2 mètres

Référence DFRobot: [SEN0237-A](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Schéma](#)
- [Dimensions interface](#)
- [Dimensions sonde](#)
- [Fiche technique TP5551](#)
- [Github DFRobot](#)