

Sonde de conductivité K1 Pro SEN0451

Code : 37696

DFRobot

Sonde professionnelle de mesure de conductivité électrique de l'eau de type K1 intégrant un capteur de température PT1000. Livrée avec deux cartes d'interface analogique.

199,17 €_{HT}

239,00 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Sonde professionnelle de mesure de conductivité électrique de l'eau de type K1 intégrant un capteur de température PT1000.

Cette sonde est livrée avec deux cartes d'interface analogique prévues pour être connectées un microcontrôleur compatible Arduino®.

- **Fonctionnalités:** cette sonde peut être intégrée au sein de projets nécessitant la surveillance de la qualité de l'eau ou pour des utilisations d'aquaculture ou d'hydroponie.

La sonde de température PT1000 intégrée permet une compensation de la dérive en fonction des variations de température et peut être immergée en continu.

- **Programmation:** DFRobot propose un guide d'utilisation complet, uniquement en anglais, avec une librairie et plusieurs exemples de codes Arduino, voir [fiche technique](#).

- **Connectique:** ces cartes d'interfaces communiquent avec un microcontrôleur compatible Arduino® via des entrées analogiques. Elles peuvent être connectées sur les [shields E/S Gravity pour Arduino](#) via les cordons inclus.

- **Contenu:**

- 1 x sonde de conductivité intégrant une sonde de température PT1000.
- 1 x carte d'interface à bornier à vis pour l'électrode (avec cordon Gravity).
- 1 x carte d'interface à bornier à vis pour la sonde PT1000 (avec cordon Gravity).
- 1 x connecteur étanche.
- 4 x solutions d'étalonnage pour électrode de conductivité (1413 µS/cm).
- 1 x jeu de vis en nylon.
- 1 x joint d'étanchéité.

- **Remarques:**

- Il est recommandé d'utiliser une source d'alimentation externe stabilisée pour la carte Arduino® plutôt que l'USB afin d'obtenir une meilleure précision de mesure.

- La sonde incluse est de type K=1 et donc adaptée à de l'eau normale. Pour de l'eau saline, la [DFR0300-H](#) non pro est conseillée.
- Aucun objet ne doit toucher les deux carrés métalliques noirs à l'intérieur de la sonde et ils doivent être nettoyés avec de l'eau distillée uniquement (sinon risque de dommage à la sonde).
- Avant et après chaque mesure, il est recommandé de rincer la sonde avec de l'eau propre et de la nettoyer pour éliminer l'excès d'eau présent.

Caractéristiques de la sonde:

- Sonde de conductivité: K=1
- Précision: $\pm 5\%$ de la pleine échelle
- Gamme de mesure: 100 mS/cm à 200 mS/cm
- Indice de protection: IP68
- Température de fonctionnement: 0 à 50 °C
- Longueur de cordon: environ 5 m

Caractéristiques des cartes d'interface:

- Alimentation: 3,3 et 5 Vcc
- Interface: analogique
- Signal de sortie: 0 à 3 Vcc
- Précision: 5% de la pleine échelle
- Dimensions: 42 x 32 mm

Référence DFRobot: [SEN0451](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Librairie Arduino](#)