

Capteur à ultrasons étanche SEN0311

Code : 36891

DFRobot



Module à ultrasons étanche basé sur un capteur A02YYUW autorisant la mesure d'une distance de 3 à 450 cm. Ce capteur communique via un signal UART associable à des microcontrôleurs compatibles Arduino® ou Raspberry Pi®.

22,08 €_{HT}

26,50 € _{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Module à ultrasons étanche basé sur un capteur A02YYUW autorisant la mesure d'une distance de 3 à 450 cm.

Ce capteur se raccorde sur les broches UART d'une carte compatible Arduino® ou directement sur le shield d'expansion E/S [DFR0265](#) via le cordon inclus. Il peut également être raccordé sur une carte Raspberry Pi via le HAT d'expansion IO [DFR0566](#).

La faible consommation du A02YYUW (8 mA environ) permet une alimentation directe via les broches du microcontrôleur.

DFRobot met à disposition des exemples de programmes compatibles Arduino® et Raspberry Pi®, voir [fiche technique](#).

Caractéristiques:

- Alimentation: 3,3 à 5 Vcc via le microcontrôleur
- Consommation: < 8 mA
- Plage de mesure: 3 à 450 cm
- Zone morte: 3 cm
- Précision: +/- 1 cm
- Résolution: 1 cm
- Interface: UART
- Angle de vision: 60 °
- Temps de réponse: 100 ms
- Dimensions capteur: 84 x 29,6 x 18,5 mm
- Longueur du cordon: 3 cm environ
- Indice de protection: IP67
- Température de service: -15 à 60 °C

Référence DFRobot: [SEN0311](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Exemple de programmes Python](#) pour Raspberry Pi.