

# Capteur à ultrasons étanche SEN0313

Code : 36892

DFRobot



---

Module à ultrasons étanche basé sur un capteur A01NYUB permettant la mesure d'une distance de 28 à 750 cm sur une surface plate. Ce capteur dispose d'une sortie UART associable avec des microcontrôleurs compatibles Arduino® ou Raspberry Pi®.

33,25 €<sub>HT</sub>

**39,90 €** <sub>TTC</sub>

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

Module à ultrasons étanche basé sur un capteur A01NYUB proposant la mesure d'une distance de 28 à 750 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 A01NYUB (15 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](#).

## Remarques:

- La plage de mesure maxi de 750 cm s'obtient en déterminant la distance d'une surface plate.
- Sur un objet plus petit ou de forme plus diverse cette valeur maxi est susceptible d'être diminuée.

## Caractéristiques:

- Alimentation: 3,3 à 5 Vcc via le microcontrôleur
- Consommation: < 15 mA
- Plage de mesure: 28 à 450 cm (objets plats)
- Zone morte: 28 cm
- Sortie: UART
- Temps de réponse: 100 ms
- Dimensions capteur: Ø25 x 18,8 mm
- Longueur du cordon: 320 mm environ
- Indice de protection: IP67
- Température de service: -15 à 60 °C
- Humidité de service: ≤ 80 %RH

Référence DFRobot: [SEN0313](#)

## Ressources

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