

Capteur de distance VL53L5CX 3417

Code : 37825

Pololu

Module VL53L5CX permettant la mesure de distance sur différentes zones en simultanée pour une plage de 2 à 400 cm. Ce capteur communique avec une carte microcontrôleur via le bus I2C.

17,92 €_{HT}

21,50 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Module basé sur un capteur VL53L5CX permettant la mesure de distance en simultanée de plusieurs cibles sur une plusieurs zones pour une plage de 2 à 400 cm.

Le champ de vision de ce capteur est divisé en grilles configurables: 4 x 4 ou 8 x 8 zones. Le capteur fournit des mesures pour chacune des zones, pouvant inclure plusieurs objets par zones.

Ce capteur communique avec une carte compatible IDE Arduino via le bus I2C (**voir remarque**).

Une librairie Arduino est disponible sur le [Github de Pololu](#).

Remarques:

- Le module est livré avec un connecteur droit et un connecteur coudé à souder en fonction de l'utilisation.
- La protection placée sur le VL53L5CX doit être enlevée avant utilisation.
- La quantité de RAM des microcontrôleurs 8 bits (ex: Uno) n'est pas suffisante. Un microcontrôleur plus puissant est nécessaire (RP2040, ESP32, etc).

Caractéristiques:

- Alimentation: 2,8 à 5,5 Vcc
- Consommation: environ 100 mA
- Plage de mesure: 2 à 400 cm
- Résolution: 1 mm
- Grilles de détection: 8 x 8 ou 4 x 4 zones
- Interface: I2C
- Champ de vision:
 - diagonal: 63°
 - horizontal/vertical: 45°
- Dimensions: 13 x 18 x 2 mm
- Poids: 0,5 g

Référence Pololu: [3417](#)

Ressources

- [Fiche technique VL53L5CX](#)
- [Schéma](#)
- [Dimensions](#)
- [Librairie Arduino](#) (via Sparkfun)
- [Blog Pololu](#)