

Capteur de distance VL53L5CX PIM622

Code : 38568

Pimoroni

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

22,08 €_{HT}

26,50 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Présentation et fonctionnalités :

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

Le champ de vision de ce capteur est divisé en une grille de 8 x 8 zones. Le capteur fournit des mesures pour chacune des zones, pouvant inclure plusieurs objets par zones.

Programmation et communication :

Ce capteur communique avec une carte compatible Arduino, Raspberry Pi ou Raspberry Pi Pico via le bus I2C (voir remarque).

Des exemples Python pour les cartes [Raspberry Pi](#) et [Raspberry Pi Pico](#) sont disponibles en ligne.

Connectique :

Les E/S du capteur sont disponibles sur des pastilles (connecteurs M/M droit et coudé à souder inclus).

Contenu :

- 1 x capteur de distance ToF VL53L5CX
- 1 x connecteur M/M droit
- 1 x connecteur M/F coudé

Remarque :

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 : 3 à 6 Vcc
- Consommation : environ 100 mA
- Plage de mesure : 2 à 400 cm
- Résolution : 1 mm
- Grilles de détection : 8 x 8 zones
- Interface : I2C
- Adresse : 0x29
- Champ de vision : 63 ° (en diagonale)
- Dimensions : 13 x 18 x 2 mm
- Poids : 0,5 g

Référence Pimoroni : [PIM622](#)