

Notice produit

VL53L0X TOF0200C 0-200 cm capteur de distance laser ToF module 3V-5V



Capteur de distance ToF de 0 à 200 cm

Le VL53L0X TOF0200C est un capteur de distance laser compact et ultra-précis utilisant la technologie Time-of-Flight (ToF) pour mesurer les distances indépendamment de la réflexion de la surface de l'objet. Le module intègre un émetteur infrarouge et un capteur de distance dans un seul boîtier, idéal pour des applications telles que la robotique, la détection d'obstacles, les smartphones, les projets IoT et l'automatisation industrielle.

Détails

- Puce du capteur : VL53L0X
- Plage de mesure : env. 30 mm à 2000 mm (selon les conditions environnementales et la surface cible)
- Résolution : 1 mm
- Principe de mesure : laser Time-of-Flight (ToF)
- Champ de vision (FoV) : env. 25°
- Interface : I²C
- Tension d'alimentation : CC 3V - CC 5V
- Consommation de courant : env. 10–20 mA pendant la mesure
- Poids : env. 0,5 g
- GPIO : 2 broches programmables (Interrupt / Shutdown)
- Température de fonctionnement : -20 °C à +70 °C

Contenu de la livraison

- 1x VL53L0X TOF0200C
- 1x barrette de connecteurs à souder

Caractéristiques

Type de produit	Capteur optique
-----------------	-----------------

EAN

4251755810451