

Capteur de proximité LiDAR POL4050

Code : 37154

Pololu

Module miniature de Pololu basé sur un capteur LiDAR permettant la détection d'un objet sur une distance de 5 cm maxi. Ce module délivre une sortie digitale passant au niveau logique 0 lors de la détection d'un objet.

12,33 €_{HT}

14,80 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Module compact de Pololu basé sur un capteur LiDAR prévu pour la détection d'un objet sur une distance de 5 cm maxi. Ce module délivre une sortie digitale passant au niveau logique 0 lors de la détection d'un objet.

Grâce à cette sortie digitale, ce module peut communiquer avec un large choix de microcontrôleurs comme Arduino, Raspberry Pi ou encore ESP32 via une sortie digitale.

Applications: détecteur d'obstacle en robotique, commutateur sans contact, compteur de passages, etc.

L'utilisation d'un capteur LiDAR permet une détection indépendante des conditions d'éclairages et moins soumise à la réflectivité des objets, contrairement aux capteurs infrarouges classiques.

L'alimentation, la masse et le signal de sortie sont disponibles sur 3 pastilles au pas de 2,54 mm. Ces pastilles femelles sont compatibles avec le connecteur mâle [MH100](#) à souder.

Remarque: ce module permet simplement d'indiquer la présence d'un objet mais ne peut en aucun cas servir à évaluer une distance.

Caractéristiques:

- Alimentation: 3,3 à 5 Vcc
- Consommation: 30 mA
- Plage de détection: 5 cm maxi
- Fréquence de mesure: 145 Hz mini
- Champ de vision: 15 °
- Sortie digitale:
 - état bas: présence d'un objet sous les 5 cm
 - état haut: sans présence d'objet
- Trou de montage Ø M2
- Dimensions: 21,6 x 8,99 x 3,1 mm
- Poids: 0,4 g

Référence Pololu: [4050](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Dimensions](#)