

Capteur de distance LiDAR POL4071

Code : 37332

Pololu

Module compact de Pololu basé sur un capteur LiDAR prévu pour la mesure d'une distance de 130 cm maxi. Ce module délivre une sortie digitale PWM en fonction de la distance mesurée.

17,08 €_{HT}

20,50 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Module compact de Pololu basé sur un capteur LiDAR prévu pour la mesure d'une distance de 130 cm maxi. Ce module délivre une sortie digitale PWM en fonction de la distance mesurée.

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

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

Pololu met à disposition dans sa [fiche technique](#) une formule de conversion distance mesurée/durée de l'impulsion en μ s. Un [exemple Makecode](#) pour carte micro:bit est également disponible.

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.

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

Remarque: la portée maximale est donnée pour des mesures dans des conditions ambiantes optimales. Les cibles à faible réflectivité réduiront la portée maximale.

Caractéristiques:

- Alimentation: 3 à 5,5 Vcc
- Consommation: 30 mA
- Plage de détection: 130 cm maxi
- Résolution: 1 mm
- Fréquence de mesure: 100 à 110 Hz
- Champ de vision: 15 °
- Sortie digitale PWM
- Trou de montage \varnothing M2
- Dimensions: 21,6 x 8,99 x 3,1 mm
- Poids: 0,4 g

Référence Pololu: [4071](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Dimensions](#)
- [Exemple pour micro:bit](#)