

Suiveur de ligne à 4 capteurs 4204

Code : 36599

Pololu

Ce module miniature est basé sur 4 capteurs optiques de type QTR à sorties analogiques permettant la détection de lignes. Ces 4 capteurs QTR sont espacés de 4 mm.

3,88 €_{HT}

4,65 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Ce module miniature est basé sur 4 capteurs optiques de type QTR à sorties analogiques permettant la détection de lignes. Ces 4 capteurs QTR sont espacés de 4 mm.

Les capteurs QTR sont composés de LEDs infrarouges et de phototransistors autorisant la mesure de la réflectance d'une surface.

Les 4 sorties analogiques délivrent une tension comprise entre 0 et Vcc en fonction de la quantité de lumière reçue.

Ce capteur est compatible avec les microcontrôleurs 3,3 et 5 Vcc, il peut également être utilisé avec un convertisseur analogique-numérique (ADC) ou encore avec un comparateur à seuil réglable.

Pololu met à disposition une [librairie Arduino](#) permettant de contrôler les LEDs émettrices, de calibrer le module et de lire les valeurs analogiques en sortie.

Remarque: ce module est livré sans connecteur à souder. Il est recommandé d'utiliser un connecteur sécable droit [MH100](#) ou coudé [MH190](#).

Caractéristiques:

- Alimentation: 2,9 à 5,5 Vcc
- Consommation: 62 mA maxi
- Sorties: 4 x sorties analogiques (0 à Vcc)
- Distance optimale: 5 mm
- Distance maxi: 40 mm
- Longueur d'onde: 940 nm
- Espacement entre chaque capteur: 4 mm
- Dimensions: 17 x 20 x 2,5 mm
- Poids: 1 g

Référence Pololu: [4204](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Guide d'utilisation](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [Dimensions](#)
- [Schéma](#)