

# Suiveur de ligne à 2 capteurs 4142

Code : 36596

Pololu

Ce module miniature est basé sur 2 capteurs optiques de type QTR à sorties RC (digitales) permettant la détection de lignes. Ces deux capteurs QTR sont espacés de 8 mm.

2,67 €<sub>HT</sub>

**3,20 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,04 € d'éco-part

## Description

Ce module miniature est basé sur 2 capteurs optiques de type QTR à sorties RC (digitales) permettant la détection de lignes. Ces deux capteurs QTR sont espacés de 8 mm.

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

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

*Fonctionnement du capteur QTR à sortie RC (digitale):*

- *Définition de la broche digitale en sortie.*
- *Mise à l'état haut de cette broche.*
- *Attendre 10  $\mu$ s minimum.*
- *Définition de la broche digitale en entrée.*
- *Mesure du temps de chute de la tension:*
  - *avec forte réflectance, le temps de chute de la tension peut être de quelques microsecondes.*
  - *sans réflectance, le temps de chute de la tension peut aller jusqu'à quelques millisecondes.*

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: 32 mA maxi
- Sortie: 2 x sorties RC/digitales
- Distance optimale: 5 mm
- Distance maxi: 30 mm
- Longueur d'onde: 940 nm
- Espacement entre chaque capteur: 8 mm
- Dimensions: 13 x 20 x 2,5 mm
- Poids: 0,7 g

Référence Pololu: [4142](#)

## Ressources

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