

Encodeur 24 impulsions RGB DEV-15083

Code : 38378

Sparkfun

Module encodeur rotatif numérique 24 impulsions à LED RGB et à bouton-poussoir. Ce module communique avec une carte compatible Arduino ou Raspberry Pi via le bus I2C.

24,08 €_{HT}

28,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Module encodeur rotatif numérique 24 impulsions à LED RGB et à bouton-poussoir. Ce module communique avec une carte compatible Arduino ou Raspberry Pi via le bus I2C.

Ce module génère des impulsions électriques en fonction de la rotation. Le sens horaire ou antihoraire est détecté.

Programmation et communication :

Sparkfun propose un [guide d'utilisation](#), uniquement en anglais, avec exemple et librairie pour carte compatible Arduino.

Un exemple de programme Python pour Raspberry Pi est [également disponible](#).

Connectique :

Ce module est compatible avec les interfaces Qwiic et Stemma QT (cordon à prévoir).

Une utilisation sans cette interface est possible via les pastilles à souder au pas de 2,54 mm (connecteur [MH100](#) à prévoir).

Les modules Stemma QT et Qwiic comportent deux connecteurs permettant la mise en cascade de plusieurs modules.

Remarques :

Ce module est uniquement compatible avec le niveau logique 3,3 V.

Pour une utilisation en 5 V (ex: Arduino Uno), un convertisseur de niveau Qwiic est disponible séparément, voir [ADA5637](#).

Caractéristiques :

- Alimentation : 3,3 Vcc
- Consommation :
 - LED RGB allumée : 40,6 mA
 - LED RGB éteinte : 2,8 mA
- Interface : I2C
- Adresse I2C : 0x3F ou 0x3E (via pontet à souder)
- Nombre d'impulsions : 24 avec crantage
- Bouton-poussoir
- Dimensions : 25,4 x 30,5 mm

Référence Sparkfun : [DEV-15083](#)

Photos [CC BY 2.0](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [Librairie Python](#)
- [Schéma](#)
- [Fiche technique encodeur PEL12T](#)