

Driver de moteur pas-à-pas DRV8434S 3766

Code : 37981

Pololu

Module basé sur un DRV8434S prévu pour contrôler un moteur pas-à-pas bipolaire depuis une liaison SPI. Librairie et exemples de codes pour IDE Arduino disponibles.

12,71 €_{HT}

15,25 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Commande basée sur un circuit DRV8434S prévu pour contrôler un moteur pas-à-pas bipolaire depuis un microcontrôleur.

Programmation et communication :

Le contrôle du moteur et la configuration du driver s'effectuent depuis une liaison SPI :

- configuration du mode de fonctionnement : pas complet jusqu'à 1/256 de pas.
- réglage précis de l'intensité de sortie par pas de 125 mA (elle ne doit pas être supérieure à 70% de l'intensité nominale de votre moteur).

Pololu met à disposition une librairie et des exemples de codes pour l'IDE Arduino, voir le [dépôt Github](#).

L'intensité de sortie reste réglable avec un potentiomètre et le moteur peut également être piloté via une sortie PWM et une broche digitale.

Connectique :

Les E/S du circuit sont accessibles sur des pastilles femelles à souder (connecteur mâle inclus).

Contenu :

- 1 x driver de moteur pas-à-pas DRV8434S avec potentiomètre
- 1 x connecteur 16 cts mâles à souder.

Remarques :

Un échauffement important du circuit intégré est possible et normal en fonctionnement. Ne pas débrancher/brancher de moteur lorsque le module est alimenté (destruction du module).

Un comparatif entre les modules DRV8434x est disponible en [fiche technique](#).

Caractéristiques :

- Alimentation :
 - partie logique : 1,8 à 5,5 Vcc
 - partie moteur : 4,5 à 48 Vcc
- Sortie : 1,2 A par phase (2 A en pointe)
- Interfaces :
 - SPI
 - ou PWM et sortie digitale
- Résolution microstep :
 - pas complet à 100% du courant, pas complet à 70% du courant, 1/2 non circulaire
 - 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32, 1/64, 1/128 et 1/256 de pas
- Protections contre :
 - les surintensités
 - les températures trop élevées
- Dimensions : 15,2 x 20,3 mm
- Poids : 1,3 g

Référence Pololu: [3766](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [Fiche technique DVR8434S](#)
- [Schéma](#)