

Driver de moteur pas-à-pas DRV8434A 3764

Code : 37980

Pololu

Module basé sur un DRV8434A prévu pour contrôler un moteur pas-à-pas bipolaire à partir d'une sortie PWM et d'une sortie digitale d'un microcontrôleur.

12,71 €_{HT}

15,25 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Commande basée sur un circuit DRV8434A prévu pour contrôler un moteur pas-à-pas bipolaire depuis un microcontrôleur.

Programmation et communication :

La communication avec le microcontrôleur s'effectue à partir d'une sortie PWM pour la rotation et d'une sortie digitale pour la direction.

Un potentiomètre permet de régler l'intensité de sortie (elle ne doit pas être supérieure à 70% de l'intensité nominale de votre moteur).

Deux broches permettent de sélectionner le mode de fonctionnement : de pas complet jusqu'à 1/256 de pas.

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 DRV8434A
- 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)
- Interface :
 - rotation : PWM
 - sens : sortie digitale
- Résolutions 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: [3764](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Fiche technique DRV8434A](#)
- [Schéma](#)