

Notice produit

5x Bigtreetech TMC2209 V1.3 pilote de moteur pas à pas UART



Pilote de moteur pas à pas Bigtreetech TMC2209 pour imprimantes 3D et machines CNC

Les pilotes de moteur pas à pas TMC2209 compatibles Pololu sont une évolution des TMC2208. Ils prennent en charge, comme leurs prédécesseurs, le mode StealthChop2, qui fonctionne encore plus silencieusement et efficacement.

Grâce à la technologie StallGuard4, le homing sans capteur est pris en charge via le mode UART, ce qui permet de remplacer les fins de course sur l'imprimante 3D.

La configuration en mode SpreadCycle pour une dynamique et un couple particulièrement élevés s'effectue via l'interface UART. De plus, la conductivité thermique des TMC2209 a été fortement améliorée, permettant une puissance accrue avec moins de refroidissement.

Avec jusqu'à 1/256 micro-pas, vous obtenez une très haute précision, ce qui rend les TMC2209 particulièrement adaptés aux imprimantes 3D et machines CNC avec moteurs Nema 17 jusqu'à 2A par phase.

Modification par rapport à la V1.2 : MOSFET amélioré intégré pour mieux protéger la carte.

Attention : Veuillez respecter la configuration des broches ! Un branchement incorrect détruit la carte et le pilote !

Détails

- Fabricant : BIGTREETECH
- Tension de fonctionnement : 4,75 - 28V
- Tension logique : 3V - 5V
- Courant de fonctionnement : jusqu'à 2A par phase
- Pas : jusqu'à 1/256 micro-pas
- Configuration via broches CFG et interface UART

- Mode StealthChop2 - très silencieux (réglage par défaut)
- Mode SpreadCycle - pour une dynamique et un couple élevés (activable via UART)
- Interface Step/Dir avec fonction de micro-pas (interpolation jusqu'à 256 micro-pas)
- StallGuard4 - Détection sans capteur de la charge du moteur
- CoolStep - Limitation du courant pour un fonctionnement économique
- Compatible avec StepStick et Pololu A4988

Contenu de la livraison

- 5x pilote de moteur pas à pas Bigtreetech TMC2209 V1.3
- 5x dissipateur thermique

Caractéristiques

Type de produit	Pilote de moteur pas à pas
Micro-pas (max)	1/256
Configuration	UART
Tension logique	3.3-5V
Courant moteur (max. par phase)	2 A
Configuration	Step/Dir
Courant moteur (pic)	2.8 A
Tension de fonctionnement	4.75-28V
Compatibilité modèle	Universel

Poids

42 g

EAN

4251102636482