

Notice produit

Mini pilote de moteur L298N 2V-10V 1,5 A 2 canaux PWM



Le mini pilote de moteur L298N est la solution idéale pour les voitures intelligentes, voitures jouets et robots fonctionnant sur batterie. Avec une tension d'alimentation de 2V à 10V, ce pilote peut commander deux moteurs à courant continu ou un moteur pas à pas biphasé à 4 fils. Il permet une rotation avant et arrière ainsi que l'ajustement de la vitesse de rotation. Chaque canal fournit un courant continu de 1,5A, avec un courant de pointe pouvant atteindre 2,5A. La protection thermique intégrée garantit que le pilote est automatiquement rétabli après une surchauffe.

Caractéristiques principales

- Deux canaux de 1,5A chacun permettent un courant de pointe maximal de 2,5A. La protection thermique intégrée évite les dommages au moteur en cas de blocage et rétablit automatiquement le fonctionnement après refroidissement.
- Commande simple possible avec PWM
- Conception compacte, poids réduit et absence de courant en veille en font le choix idéal pour les modèles automobiles.
- Utilisation d'une puce originale importée avec interrupteur MOS intégré et faible résistance de passage pour une dissipation thermique minimale, sans radiateur supplémentaire. Ainsi, le pilote est idéal pour les applications fonctionnant sur batterie.

Pilote de moteur idéal pour les projets microcontrôleurs

En outre, ce mini pilote de moteur avec puce L298N est idéal pour les projets Arduino et Raspberry Pi. Sa taille miniature, combinée à sa faible consommation d'énergie et sa simplicité d'utilisation, fait du mini pilote de moteur L298N un choix parfait pour les développeurs souhaitant concrétiser leurs idées créatives sur les plateformes Arduino ou Raspberry Pi.

Grâce à ses possibilités de commande précises et sa capacité à entraîner différents types de moteurs, ce pilote ouvre de nombreuses possibilités d'application dans le domaine des projets électroniques et de la robotique. Développez des solutions innovantes et laissez libre cours à votre créativité en intégrant le mini pilote de moteur L298N dans vos développements basés sur Arduino ou Raspberry Pi.

Remarques :

- **L'inversion de la polarité de l'alimentation endommage le circuit.**
- Les courts-circuits ou blocages en sortie, combinés à une tension proche ou supérieure à 10V et un courant de pointe dépassant 2,5A, peuvent endommager la puce.

Détails

- Pilote de moteur à double pont en H pour deux moteurs à courant continu ou un moteur pas à pas biphasé à 4 fils.
- Tension d'alimentation : 2V-10V.
- Tension d'entrée du signal : 1,8V-7V.
- Courant de fonctionnement par canal : 1,5A, courant de pointe jusqu'à 2,5A, courant en veille faible (moins de 0,1µA).
- Circuit de ligne commune intégré pour éviter les dysfonctionnements lorsque la broche d'entrée n'est pas connectée.
- Protection thermique intégrée avec effets d'hystérésis (TSD) pour se protéger contre les dommages au moteur en cas de blocage.
- Taille du produit : 24,7 * 21 * 5 mm (longueur, largeur, hauteur)
- Diamètre des trous de montage : 2 mm

Contenu de la livraison

- 1x pilote de moteur tel qu'illustré

Caractéristiques

Type de produit	Pilote de moteur
-----------------	------------------

EAN

4251755808601