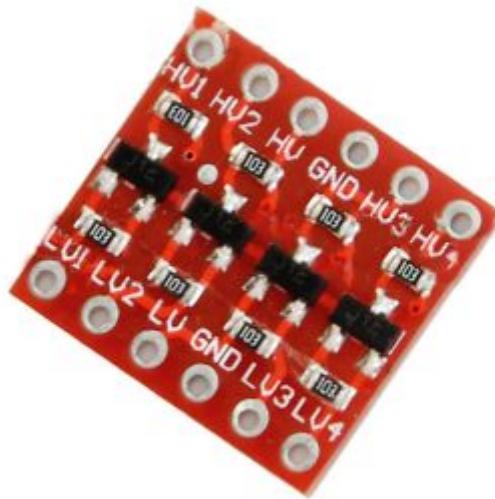


Notice produit

Convertisseur de niveau 4 canaux 3,3V-5V bidirectionnel



Avec ce convertisseur de niveau/level shifter, vous pouvez convertir les niveaux de tension d'un signal logique de 3,3V à 5V ou inversement. Ce module est parfaitement adapté pour, par exemple, utiliser des écrans I2C 3,3V avec un microcontrôleur 5V comme l'Arduino. Inversement, le convertisseur de niveau peut également être utilisé avec des microcontrôleurs 3,3V comme le Raspberry Pi et des composants 5V.

L'Arduino lui-même utilise une tension de 5 volts, tandis que de nombreux autres modules ou capteurs utilisent une tension de 3,3 volts. Sans un convertisseur de niveau, il ne serait pas possible de communiquer directement entre ces deux niveaux de tension. Le convertisseur de niveau peut être simplement placé entre les lignes de commande et permet ainsi une communication sans problème entre l'Arduino et les appareils connectés. Il est cependant important d'utiliser le câblage et le brochage des connecteurs corrects pour s'assurer que le convertisseur de niveau fonctionne correctement.

Ce convertisseur de niveau/level shifter est bidirectionnel, c'est-à-dire qu'il peut convertir la tension de 3,3V à 5V ainsi que de 5V à 3,3V. Grâce aux quatre canaux, vous pouvez par exemple convertir simultanément les signaux de quatre appareils I2C.

Utilisation :

Le convertisseur de niveau est très simple à utiliser. La carte doit être alimentée par les deux sources de tension (haute tension et basse tension) utilisées par votre système. La haute tension (par exemple 5V) est connectée à la broche 'HV', la basse tension (par exemple 3,3V) à la broche 'LV', et la masse du système à la broche 'GND'.

Branchement :

- VIN est connecté à l'alimentation du système 5V
- 5A est connecté au système 5V
- 5B est connecté au système 5V
- GND est connecté au GND du système 5V
- 3V3 est connecté à l'alimentation du système 3V
- 3A est connecté au système 3V

- 3B est connecté au système 3V
- GND est connecté au GND du système 3V

Détails

- Dimensions : 16 x 14 mm

Contenu de la livraison

- 1x Module tel qu'illustré

Caractéristiques

Type de produit	Module
-----------------	--------

EAN

4251755803965