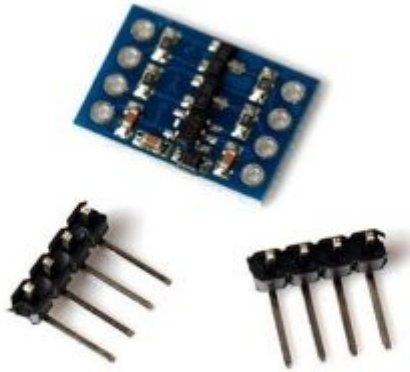


Notice produit

Convertisseur de niveau I2C 3.3V-5V bidirectionnel 2 canaux



Avec ce convertisseur de niveau I2C, vous pouvez convertir les niveaux de tension d'un signal I2C de 3,3V à 5V ou inversement. Ce module est parfait 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 convertisseur de niveau, il ne serait pas possible de communiquer directement entre ces deux niveaux de tension. Le convertisseur de niveau I2C peut être simplement placé entre les lignes de données et de commande I2C, permettant 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 garantir que le convertisseur de niveau fonctionne correctement.

Ce convertisseur de niveau I2C 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 deux canaux, vous pouvez convertir les signaux de deux appareils I2C simultanément.

Branchement système 5V sur module 3,3V

- AVCC sur 5V
- ASCL sur la broche SCL/TX à 5V
- ASDA sur la broche SDA/RX à 5V
- AGND sur GND à 5V
- BVCC sur 3,3V
- BSCL sur la broche SCL/TX à 3,3V
- BSDA sur la broche SDA/RX à 3,3V
- BGND sur GND à 3,3V

Branchement système 3,3V sur module 5V

- AVCC sur 5V

- ASCL sur la broche SCL/TX à 5V
- ASDA sur la broche SDA/RX à 5V
- AGND sur GND à 5V
- **Ne pas connecter BVCC**
- BSCL sur la broche SCL/TX à 3,3V
- BSDA sur la broche SDA/RX à 3,3V
- BGND sur GND à 3,3V

Détails

- deux tubes MOS réalisent la conversion bidirectionnelle de niveau 3V et 5V sur quatre voies,
- entrée d'alimentation avec protection contre les inversions de polarité, LDO 3,3V intégré, peut fournir un courant ne dépassant pas 150 mA
- avec voyant d'alimentation, état de fonctionnement visible d'un coup d'œil
- peut réaliser la conversion bidirectionnelle des signaux de bus UART, IIC, 1-Wire, SPI, etc.

Contenu de la livraison

- 1 x module convertisseur de niveau, 2 canaux

Caractéristiques

Tension de sortie	5V
Type de produit	Convertisseur de tension
Type de montage	Montage individuelle
Réglabilité	Fixe
Fonctions de protection	Aucune
Tension de sortie	3,3V
Type de régulateur	Convertisseur de niveau
Tension d'entrée	3,3V
Tension d'entrée	5V
Courant max.	150mA

Poids

1 g

EAN

4251102666571