

Notice produit

Module convertisseur RS485 vers TTL UART avec support 3,3V/5V



Ce module convertisseur RS485 vers TTL permet une conversion de signal fiable entre les interfaces RS485 et UART/TTL. Grâce à sa compatibilité avec les systèmes 3,3V et 5V, il convient à une grande variété d'applications dans l'industrie, l'IoT, l'automatisation et les systèmes embarqués.

Le module est optimisé pour des conditions d'utilisation difficiles et dispose d'un design robuste, protégé contre les interférences électromagnétiques (CEM), avec une grande surface en cuivre pour la suppression des interférences. Il prend en charge de longues distances de transmission jusqu'à 1 km (800 m recommandés pour une stabilité maximale) et peut adresser jusqu'à 128 appareils dans un système de bus.

Grâce à la barrette de broches standard de 2,54 mm, il s'intègre facilement dans les systèmes existants. Deux LED de statut (RXD/TXD) indiquent le trafic de données en temps réel, tandis que des résistances de terminaison commutables garantissent une qualité de signal optimale.

Connexion

- **VCC** et **GND** à connecter au microcontrôleur ou à la carte de développement
- **TXD** du module à connecter au **RX** du contrôleur, **RXD** au **TX** du contrôleur
- Lignes RS485 **A** et **B** à connecter au bus RS485 (respecter la polarité)
- Si le module est situé à l'extrémité du bus, **activer la résistance de terminaison**
- Pour les longues lignes extérieures, connecter la **borne GND/masse**

Détails

- Tension d'alimentation : 3,3V ou 5V CC
- Niveau de signal : compatible 3,3V ou 5V TTL
- Interfaces : RS485 et UART (TTL)
- Distance de transmission : jusqu'à 1000 m (recommandé ? 800 m)
- Prend en charge jusqu'à 128 appareils en mode bus
- Température de fonctionnement : -40 °C à +85 °C
- Résistance de terminaison intégrée de 120 ? (commutable par cavalier)
- Indicateurs de statut : LED RXD, TXD

- Dimensions : PCB d'environ 0,8 mm d'épaisseur, design semi-trous
- Optimisé CEM avec grande surface en cuivre
- Compatible Hot-Swap (pas de perte de signal lors de la connexion)

Contenu de la livraison

- 1x Module tel qu'illustré

Caractéristiques

Type de produit	Module audio
Type de produit	Programmeur

EAN

4251755813407