Notice produit
Olimex MOD-RS485-ISO convertisseur RS485/RS422 à isolation galvanique avec UEXT

Olimex MOD-RS485-ISO – convertisseur RS485/RS422 à isolation galvanique

Avec le Olimex MOD-RS485-ISO, vous connectez une carte de développement avec un connecteur UEXT compatible à un appareil RS485 ou RS422. Le module convertit les signaux UART ou I²C en signaux de bus différentiels. Vous pouvez ainsi intégrer, par exemple, des instruments de mesure avec interface RS485 dans une configuration à microcontrôleur.

Le transceveur ISO35T de Texas Instruments isole galvaniquement le côté bus du côté contrôle. La transmission différentielle des signaux convient aux connexions sur de longues distances de câblage. Grâce à deux cavaliers, vous pouvez choisir entre le semi-duplex avec une paire de lignes commune et le full-duplex avec des paires d'émission et de réception séparées.

Le micrologiciel préinstallé sur le microcontrôleur PIC facilite le pilotage via UEXT. Grâce au connecteur ICSP, vous pouvez reprogrammer le microcontrôleur avec un programmateur PIC compatible.

Détails

- Modèle : Olimex MOD-RS485-ISO
- Transceveur : Texas Instruments ISO35T
- Microcontrôleur : PIC16F18324, pour les révisions matérielles antérieures PIC16F1503
- Interface hôte : connecteur UEXT 10 broches avec UART et I²C
- Alimentation via UEXT : 3,3 V CC
- Connecteur bus : RS485/RS422 via bornes à vis
- Mode de fonctionnement : semi-duplex ou full-duplex, configurable par cavalier
- Programmation : connecteur ICSP avec LEDs sur ICSPDAT et ICSPCLK
- Carte : FR-4, épaisseur 1,5 mm, avec masque de soudure et sérigraphie des composants
- Dimensions : 58 × 30 mm

Contenu de la livraison

- 1× Olimex MOD-RS485-ISO
- 1× câble de connexion UEXT 10 broches

Caractéristiques

Type de produit	Programmeur

EAN

4251755824687