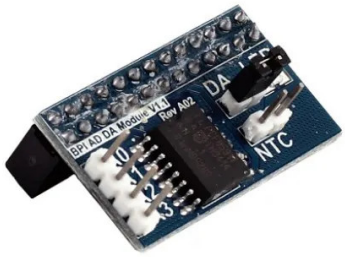
Artikelnr.: 320172

BPI-A-012 AD/DA EXPAND MODULE - Banana Pi - BPI-A-012 - AD/DA-Erweiterungsmodul

5,84 EUR

Artikelnr.: 320172
Versandgewicht: 0.10 kg
Hersteller: BPI



Produktbeschreibung

Banana Pi BPI-A-012 - AD/DA-ErweiterungsmodulDas AD/DA-Modul wurde speziell für Banana Pi entwickelt. Es kommuniziert mit dem Banana Pi über den I2C-Bus. Auf dem Board befindet sich ein LED-Licht, dessen Helligkeit über DA eingestellt werden kann. Das Modul liefert 4 ADC-Kanäle über den Header auf der linken Seite des Moduls und eine Thermistorschnittstelle. Benutzer können nach ihren tatsächlichen Anforderungen wählen. Das Modul ist einfach zu verwenden, auch wenn Sie C-Code nicht beherrschen, da das Modul wiringPi unterstützt, so dass Sie für die Steuerung Shell-Skript verwenden können.

Merkmale

- PCF8591T Chip
- AD/DA in einem Modul
- 8-Bit hochauflösend AD/DA
- Kompatibel mit wiringPi
- Stellt Thermistor und Fotowiderstand bereit

Der PCF8591 ist ein 8-bit CMOS Datenerfassungsmodul mit vier analogen Eingängen, einem analogen Ausgang und einer seriellen I2C-Bus-Schnittstelle. Die drei Adresspins A0, A1 und A2 werden zum Programmieren der Hardware-Adresse genutzt, was eine Nutzung von bis zu acht Geräten, die mit dem I2C-Bus verbunden werden, ermöglicht, ohne das zusätzliche Hardware benötigt wird.

Ports

- Banana Pi Port, kann auch mit einem Raspberry Pi verwendet werden
- 4 externe Analogkanäle
- Jumper für Spannungswandler

Produktparameter

- Betriebsspannung: 2.5 - 6.0 V
- 8-Bit A/D-Umwandlung
- Analoger Spannungsbereich von Vss bis VDD
- 4 analoge Eingänge konfigurierbar als einendige oder differenzielle Eingänge
- Max. Samplingrate bestimmt durch I2C-Bus-Geschwindigkeit
- Temperaturbereich: 40 °C bis +85 °C in Betrieb

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen, tagesaktuelle Preise und Verfügbarkeiten