pironex
electronic and software solutions

Datenblatt piCAN-RFID

piCAN-RFID



Wichtige Merkmale

- EnergyBus kompatibles Gerät (passiver Modus)
- CAN-Interface
- 2 x Sinking Input
- 2 x PWM-Treiber
- 2 x 12V/750mA Ausgang
- 1 x Relais-Ausgang
- 16-Bit Mikrocontroller
- Energieverbrauch < 1W

Übersicht

Mit dem piCAN-RFID können RFID-Karten mit einer Arbeitsfrequenz von 13,56 MHz gelesen werden.
Durch den Einsatz modernster ICs wird ebenso der neue NFC-Standard (Near Field Communication) unterstützt.
Die in das Gerät integrierte RFID-Antenne hat eine Reichweite von min. 3cm.

Zwei digitale Eingänge ermöglichen den Anschluss und das Auswerten von Sensoren.
Die doppelt ausgeführten 12V/750mA Ausgänge ermöglichen den Anschluss von bis zu 2 LEDs.
Die integrierten PWM-Treiber können beispielweise zur Regelung der LED-Helligkeit verwendet werden.
Für die Kommunikation mit dem Gerät wird eine CANOpen-Schnittstelle verwendet.
Die 12V Spannungsversorgung erfolgt ebenso über den standardisierten CAN Bus.

Durch den integrierten 16-Bit Fujitsu Mikrocontroller kann das Gerät entsprechend des Einsatzgebietes konfiguriert und programmiert werden.

Technische Daten

piCAN-RFID	
Controller	16-Bit Fujitsu des Typs F²MC-16FX
RFID	Unterstützt ISO 14443A und ISO 15693 Frequenz: 13.56MHz Reichweite: max. 3cm
NFC	Unterstützt Near Field Communication Standards NFCIP-1 (ISO/IEC 18092) und NFCIP-2 (ISO/IEC 21481), Frequenz: 13.56MHz, Reichweite: max. 2cm
Spannungsversorgung	12V/0.06A via CAN Bus
Platinengröße	121mm x 71,13mm
Gehäuse	ABS 100/35 LG 130mm x 80mm x 35mm (L x B x H)