



USB/CAN Interface CPC-USB/ARM7

Besondere Merkmale

- Leistungsfähiger 32-Bit-Mikrocontroller mit internem CAN-Controller
- Unterstützung der CAN-Protokolle 2.0A und 2.0B
- Anzeige von USB-Kommunikation und CAN-Datenverkehr mit Leuchtdioden
- Stromversorgung vollständig über USB
- Optional mit galvanischer Trennung erhältlich
- Optional mit low speed Transceiver TJA1054 verfügbar
- Entwicklungskits für Windows 2000/XP/Vista und Linux verfügbar

Beschreibung

CPC-USB ist ein CAN-Interface für USB-Ports im kompakten und robusten Metallgehäuse. Durch einfache Handhabung und günstigen Preis eignet sich CPC-USB besonders für Konfiguration und Analyse von CAN-Systemen.

Das Interface verfügt über eine CAN-Schnittstelle mit Unterstützung für 11-Bit und 29-Bit CAN-Identifizierer sowie einen 32-Bit-Mikrocontroller des Typs LPC2119 mit 128kByte Flash und 16kByte RAM. Die Stromversorgung erfolgt über USB, eine Speisung von CAN-Seite ist nicht erforderlich.

Das Interface kann optional mit galvanischer Trennung ausgestattet werden. Auch eine Ausführung mit low speed Transceiver TJA1054 für Anwendungen im Automobilbereich ist verfügbar.

Entwicklungskits zur Erstellung von Applikationen sind für die Betriebssysteme Windows und Linux getrennt erhältlich.

Technische Daten

Anschlußbelegung

CPC-USB verfügt über einen D-Sub Stecker mit Belegung nach CiA DS102 zum Anschluß des CAN-Systems. Daneben verfügt das Interface über einen USB-Anschluß, der auch die Versorgungsspannung für CPC-USB führt.

Der CAN-Steckverbinder ist gemäß folgender Tabelle belegt:

Pin	Bezeichnung	Funktion
2	CAN_L	CAN Datenleitung (dominant low)
3	GND	Masse
7	CAN_H	CAN Datenleitung (dominant high)

Grenzwerte

Parameter	Minimal	Maximal	Einheit
Lagertemperatur	-20	+80	°C
Betriebstemperatur	0	+70	°C
Versorgungsspannung	0	+6	V
Spannung an den CAN Busanschlüssen	-30	+30	V

Eine (auch vorübergehende) Überschreitung der Grenzwerte kann zu bleibenden Schäden an CPC-USB sowie damit verbundenen Geräten, längerfristiger Betrieb in der Nähe der Grenzwerte kann zur Verkürzung der Lebensdauer führen.

Kennwerte

Parameter	Minimal	Typisch	Maximal	Einheit
Stromaufnahme	k.A.	k.A.	500	mA
Versorgungsspannung	4,0	5,0	5,5	V

Alle Werte beziehen sich, soweit nicht anders spezifiziert, auf eine Versorgungsspannung von 5V und eine Umgebungstemperatur von 20°C.

Lieferumfang

- CAN-Interface CPC-USB
- USB-Anschlußkabel
- Handbuch
- proCANtool CAN-Monitor für Betriebssysteme Windows 2000/XP/Vista