



CAN-Einsteckkarte CPC-PCI/CC770

Besondere Merkmale

- Passives CAN-Interface für PCI-Steckplätze
- 1, 2 oder 4 CAN-Kanäle mit Controller Bosch CC770
- Optional galvanische Trennung der CAN-Controller zum PC
- Optional galvanische Trennung zwischen den CAN-Kanälen
- Unterstützung für 11-Bit und 29-Bit Frames

Beschreibung

CPC-PCI/CC770 ist eine passive CAN-Interfacekarte für PCI-Steckplätze. CPC-PCI/CC770 wurde für den industriellen Serieneinsatz konzipiert und ist daher robust und kostengünstig ausgeführt. CPC-PCI/CC770 unterstützt wahlweise bis zu vier CAN-Busse, die unabhängig voneinander mit unterschiedlichen Datenraten betrieben werden können. Als CAN-Controller kommt der Bosch Baustein CC770 zum Einsatz, der kompatibel zum verbreiteten Intel AN82527 ist.

CPC-PCI/CC770 blendet den/die CAN-Controller direkt in den Adreßraum des PC ein und erlaubt daher den Zugriff auf CAN-Nachrichten mit kurzer Latenzzeit. Existierende Software für den unterstützten CAN-Controller kann leicht adaptiert werden. Die CAN-Kommunikation mit CPC-PCI/CC770 erfolgt wahlweise interruptgesteuert oder im Polling-Betrieb, die Interrupt-Kanäle werden automatisch zugewiesen (Plug & Play).

CPC-PCI/CC770 ist optional mit galvanischer Trennung vom PC zum CAN erhältlich. Ebenfalls optional ist eine galvanische Trennung der CAN-Kanäle untereinander über getrennte DC/DC-Wandler möglich.

Technische Daten

Busschnittstelle

Anschlußbelegung	Stecker DSub 9, gemäß CiA DS-102
Typ der physikalischen Anschaltung	ISO 11898 / Transceiver PCA82C251
Spannungsfestigkeit der Busanschlüsse	±30V bezogen auf CAN-Bus Masse
Isolationsspannung bei galvanischer Trennung	±1000V DC

Konfiguration

Ressource	Parameter
PC Adreßraum	Automatische Zuweisung (Plug & Play)
Interrupt	Automatische Zuweisung (Plug & Play)

Programmierschnittstelle

Konfiguration und CAN-Kommunikation erfolgen bei CPC-PCI/CC770 mittels Zugriffen auf den Speicher-Adreßbereich des PC. Die entsprechenden Datenbereiche werden durch CPC-PCI und „Plug&Play“-Software in den Adreßraum eingeblendet. Durch die direkten Zugriffe auf die CAN-Controller erfolgt die CAN-Kommunikation mit geringer Latenzzeit.

Der Zugriff auf die CAN-Controller erfolgt über je einen Speicherbereich pro Schnittstelle. In diesem Speicherbereich sind die Sende- und Empfangspuffer sowie die Steuerregister der CAN-Controller zugänglich.

Eine Spezifikation, die die Ansteuerung der CAN-Controller beschreibt ist erhältlich.

Lieferumfang

- CAN-Einsteckkarte CPC-PCI/CC770
- Handbuch