



Ethernet/CANopen-Gateway EtherCAN CI-ARM9-900

Merkmale

- EtherCAN CI-ARM9-900 Version 3.0
- CANopen Gateway Server CiA 309-3 von "Port"
- Laut "Port" kann es als Ersatz für das abgekündigte IGW900 verwendet werden
- 454 MHz ARM9 CPU (NXP I.MX287) mit 128 MB SDRAM und 4 GB eMCC Flash
- 10/100 MBit Ethernet
- 2 CAN-Kanäle, beide individuell galvanisch getrennt
- RS232 Schnittstelle zur Konfiguration
- USB Host Schnittstelle
- SD-Card Slot
- Embedded Linux Betriebssystem
- Tragschienenmontage

Beschreibung

EtherCAN/ARM9-900 verbindet CANopen-Systeme mit Ethernet-Systemen. Es ist vorkonfiguriert mit Port CANopen Master Software und kann als Ersatz für das abgekündigte IGW900 verwendet werden.

Als CPU kommt ein Freescale ARM9 Prozessor, getaktet mit 454MHz, zum Einsatz. Das System verfügt über 128MB SDRAM und 4GB eMMC Flash. Die CAN-Anbindung erfolgt über die beiden CPU internen CAN-Controller. Beide Kanäle sind individuell galvanisch von der CPU und der Stromversorgung getrennt. Ein USB 2.0 Full Speed Host Interface ermöglicht den Anschluss von externer Peripherie, wie z.B. USB-Speichersticks oder WLAN-Interfaces. Der SD-Card Slot erlaubt größere Datenmengen zu verarbeiten, z.B. können CAN-Nachrichten geloggt werden.

Das Modul ist für Tragschienenmontage vorgesehen.

Technische Daten

Aufbau und Anschluss



Grenzwerte

Parameter	Minimal	Maximal	Einheit
Lagertemperatur	-40	+85	°C
Betriebstemperatur	-20	+60	°C
Versorgungsspannung	-36	+36	V
Spannung an den CAN-Busanschlüssen	+10	+30	V

Eine (auch vorübergehende) Überschreitung der Grenzwerte kann zu bleibenden Schäden an EtherCAN CI-ARM9-900 sowie damit verbundenen Geräten, längerfristiger Betrieb in der Nähe der Grenzwerte kann zur Verkürzung der Lebensdauer führen.

Kennwerte

Parameter	Minimal	Typisch	Maximal	Einheit
Stromaufnahme	-	100	150	mA
Versorgungsspannung	10	24	30	V

Alle Werte beziehen sich, soweit nicht anders spezifiziert, auf eine Versorgungsspannung von 24 V und eine Umgebungstemperatur von 20 °C.

Lieferumfang

- Ethernet/CANopen-Gateway EtherCAN CI-ARM9-900
- Handbuch