



FC5101, FC5102 | PCI-CANopen

CANopen Die PC-Einsteckkarten FC510x verbinden den PC mit einem CANopen-Netzwerk. Dort sind sie wahlweise Netzwerkmaster oder -slave. Zusätzlich können allgemeine CAN-Nachrichten gesendet und empfangen werden – ohne sich mit CAN-Frames im Anwendungsprogramm befassen zu müssen. Die Karten verfügen über eine leistungsfähige Protokollimplementierung mit vielen Features:

- Alle CANopen-PDO-Kommunikationsarten werden unterstützt: ereignisgesteuert, zeitgesteuert (Event-Timer), synchron, Polling.
- individuelle Überwachung der Prozessdatenobjekte
- Synchronisation mit dem Taskzyklus der PC-Steuerung
- quarzgenauer SYNC-Zyklus für Antriebssynchronisation; Jitter addiert sich zu Null
- SDO-Parameterkommunikation beim Aufstarten und zur Laufzeit
- Emergency-Message-Handling
- Guarding und Heartbeat
- Boot-Up nach DS302
- leistungsfähige Parameter- und Diagnoseschnittstellen
- Error-Management für jeden Busteilnehmer frei konfigurierbar
- Einlesen der Buskonfiguration und der Knotenparameter möglich
- Online-Buslastanzeige
- Busmonitorfunktionalität

In TwinCAT stehen alle Funktionen komfortabel zur Verfügung.

Technische Daten	FC5101	FC5102
Feldbus	CANopen	
Anzahl Feldbuskanäle	1	2
Übertragungsraten	10, 20, 50, 100, 125, 250, 500, 800, 1.000 kBaud	
Interface zum PC	Plug-and-play-PCI-Interface 32 Bit mit 4 kByte DPRAM je Kanal	
Businterface	D-Sub-Stecker, 9-polig gemäß CANopen-Spezifikation, galvanisch entkoppelt	
Kommunikation	CANopen-Netzwerkmaster und CANopen-Manager, wahlweise CANopen-Slave	
Busteilnehmer	je Kanal: max. 127 Slaves	
Abschlusswiderstand	zuschaltbar	
Hardwarediagnose	2 LEDs je Kanal	
Breite im Prozessabbild	Summe max.: 3 kByte Input- und Output-Daten	
Abmessungen	ca. 106 mm x 175 mm	
Betriebstemperatur	0...+55 °C	

Bestellangaben	FC5101-000x	FC5102-000x
FC510x-0000	Standardausführung	
FC510x-0002	Ausführung mit 32 kByte NOVRAM	

Zubehör	
TX1100	I/O-Treiber
Kabelsätze	Kabelsätze und Stecker

System	
CANopen	Weitere CANopen-Produkte finden Sie in der Systemübersicht .