



FC3101, FC3102 | PCI-PROFIBUS



PROFIBUS DP, DP-V1 und DP-V2 (MC): Die PROFIBUS-PCI-Feldbuskarten von Beckhoff beherrschen das PROFIBUS-Protokoll mit allen Features. Dank selbst entwickeltem PROFIBUS-Chip sind die Karten auf dem aktuellen Stand der PROFIBUS-Technologie – samt hochpräzisem Isochron-Modus für die Achssteuerung und erweiterten Diagnosemöglichkeiten. Diese Karten sind die einzigen, die unterschiedliche Poll-Raten für die Slaves unterstützen und selbst mehrere Kanäle präzise untereinander synchronisieren können. Features:

- Zykluszeiten ab 200 µs
- Master, Slave und PROFIBUS-Monitor bis 12 MBit/s
- leistungsfähige Parameter- und Diagnoseschnittstellen
- Error-Management für jeden Busteilnehmer frei konfigurierbar
- Einlesen der Buskonfiguration und automatische Zuordnung der GSD-Dateien

In TwinCAT stehen alle Funktionen komfortabel zur Verfügung. Doch auch andere Anwendungen profitieren von den vielfältigen Eigenschaften: Allgemeine Treiber für verschiedene Windows-Versionen sowie komfortable Konfigurationstools sind im Softwarepaket TwinCAT I/O enthalten. Hochsprachenprogramme nutzen die DLL-, Visual-Basic-Applikationen die ActiveX-Schnittstelle. Anwendungen mit OPC-Schnittstelle können über einen OPC-Server auf Prozessdaten und Parameter zugreifen.

Technische Daten	FC3101	FC3102
Feldbus	PROFIBUS DP (Standard), PROFIBUS DP-V1 (Cl. 1+2: azyklische Dienste, Alarmer), DP-V2, PROFIBUS MC (Äquidistanz)	
Anzahl Feldbuskanäle	1	2
Übertragungsraten	9,6 kBaud...12 MBaud	
Interface zum PC	Plug-and-play-PCI 32 Bit mit 4 kByte DPRAM je Kanal	
Businterface	1 x D-Sub-Buchse, 9-polig, galvanisch entkoppelt	2 x D-Sub-Buchse, 9-polig, galvanisch entkoppelt
Kommunikation	Master- und Slavefunktionalität (auch gemischt)	
Busteilnehmer	je Kanal: max. 125 Slaves mit bis zu 244 Byte Input-, Output-, Parameter-, Konfigurations-, Diagnosedaten je Slave	
Zykluszeit	durch CDL-Konzept sind unterschiedliche DP-Zykluszeiten je Slave möglich	
Bauform	PCI	
Hardwarediagnose	2 LEDs je Kanal	
Breite im Prozessabbild	Summe max.: 3 kByte Input- und Output-Daten	Summe max.: 2 x 3 kByte Input- und Output-Daten
Abmessungen	ca. 106 mm x 175 mm	
Betriebstemperatur	0...+55 °C	

Bestellangaben	FC3101-000x	FC3102-000x
FC310x-0000	Standardausführung	
FC310x-0002	Ausführung mit 32 kByte NOVRAM	

Zubehör	
TX1100	I/O-Treiber
Kabelsätze	Kabelsätze und Stecker

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