



FC7501, FC7502 | PCI-SERCOS-II

sercos
the automation bus

Die SERCOS-II-PCI-Feldbuskarten von Beckhoff erlauben den direkten Zugriff auf das SERCON816-ASIC. Der in der Softwarelösung TwinCAT integrierte Treiber ermöglicht für diese passiven Karten den optimalen Zugriff auf das SERCOS interface. Es bestehen keine künstlichen Einschränkungen bezüglich der Busteilnehmeranzahl und der I/O-Daten pro Teilnehmer. Mit dieser Interface-Generation kommt die Leistungsfähigkeit von TwinCAT voll zur Geltung:

- bis zu 254 Teilnehmer (Achsen, I/O-Module, wie z. B. Busklemmen mit Buskoppler BK7500)
- beliebige Zuordnung und Länge der I/O-Daten
- exakte Synchronisierung zwischen TwinCAT und SERCOS
- Zykluszeiten ab 62,5 µs möglich
- synchrone Prozessdatenkommunikation
- Mastermodus per Software parametrierbar
- wahlweise zwei Feldbuskanäle parallel auf einer Karte (2 x SERCON816)
- Synchronisierung der beiden Kanäle und weiterer Karten sowie des PCs möglich
- Einlesen der Buskonfiguration möglich

Mit TwinCAT I/O stehen Konfigurationstools sowie Treiber für verschiedene Windows-Versionen für beliebige Hochsprachenprogramme (DLL) und Visual-Basic-Applikationen (ActiveX) zur Verfügung. Anwendungen mit OPC-Schnittstellen können über einen OPC-Server auf die Karte zugreifen. Die Karte ist mit jedem Treiber, der direkt auf das SERCON816-ASIC zugreifen kann, einsetzbar.

Technische Daten	FC7501	FC7502
Feldbus	SERCOS II	
Anzahl Feldbuskanäle	1	2
Übertragungsraten	2, 4, 8, 16 MBaud	
Interface zum PC	Plug-and-play-PCI-Interface 32 Bit, direkter Zugriff auf DPRAM und Register des SERCON816	
Businterface	2 x Stecker FSMA nach IEC 874-2	4 x Stecker FSMA nach IEC 874-2
Synchronisierung	Synchronisierung mehrerer Karten über Flachbandkabel	
Busteilnehmer	≤ 254	
Zykluszeit	alle von SERCOS interface unterstützten Zykluszeiten (ab 62,5 µs)	
Hardwarediagnose	1 LED je Kanal	
Abmessungen	ca. 95 mm x 120 mm	
Betriebstemperatur	0...+55 °C	

Bestellangaben	FC7501-0000	FC7502-0000
FC750x-0000	Standardausführung	

Zubehör	
TX1100	I/O-Treiber
Kabelsätze	Kabelsätze und Stecker

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