

CX1500-M510 | CANopen-Master- Feldbusanschaltung (Servicephase)



i Produktstatus: Servicephase

Der CANopen-Feldbusmaster CX1500-M510 ermöglicht das dezentrale Einsammeln von Prozessdaten und Signalen auch bei weitläufigeren Maschinen oder Anlagen. Der Einsatz von Feldbusmastermodulen ermöglicht einem CX10x0-System die Nutzung aller Beckhoff Feldbuskomponenten (z. B. Buskoppler, Busklemmen Controller, Antriebstechnik) als dezentrale Steuerungskomponenten für den Aufbau von komplexeren Anlagen. Dabei ist auch der parallele Betrieb mehrerer gleicher oder unterschiedlicher Masteranschlungen möglich, z. B. können zwei CANopen-Master oder ein CANopen-Master und ein DeviceNet-Master gleichzeitig im System vorhanden sein.

Auch der Mischbetrieb aus Master- und Slaveanschlungen ist möglich. Somit kann das CX-System auch die Funktionalität eines intelligenten Gateways zwischen verschiedenen Feldbussen übernehmen. Die Leistungsdaten der CX-Feldbusmastermodule sind nahezu identisch mit denen der Beckhoff PC-Feldbuskarten, bis auf die Tatsache, dass es sich bei den CX-Varianten stets um einkanalige Ausführungen handelt. Die Anzahl der anschließbaren Slaves ist auf 127 Stück begrenzt. Durch den Einsatz von Master- bzw. Slaveanschlungen ist auch die Vernetzung mehrerer CX-Systeme untereinander über die Feldbusebene machbar. Im Gegensatz zu der Vernetzung über Ethernet ist hier eine streng deterministische Datenübertragung erzielbar.

Das CX-Feldbusmodul ist nachrüst- und austauschbar und kann an ein bestehendes CX-System über den PC/104-Systembus angereicht werden. Die softwaretechnische Einbindung der Feldbusanschaltung in TwinCAT erfolgt durch den TwinCAT System Manager.

Produktinformationen

Technische Daten

Technische Daten

CX1500-M510

Feldbus	CANopen
Übertragungsraten	10, 20, 50, 100, 125, 250, 500, 800, 1000 kBaud
Businterface	Open-Style-Connector, 5-polig
Busteilnehmer	max. 127 Slaves
Interface zur CPU	ISA-Plug-and-play, 2 kByte DPRAM
Max. Verlustleistung	1,8 W
Eigenschaften	CANopen – unterstützte PD-Kommunikationsarten: ereignisgesteuert, zeitgesteuert, synchron, polling; Emergency-Message-Handling, Guarding und Heartbeat, Boot-Up nach DS302; Online-Bus-Load-Monitor und Bus-Trace, Error-Management für jeden Teilnehmer frei konfigurierbar
Abmessungen (B x H x T)	38 mm x 100 mm x 91 mm
Gewicht	ca. 190 g
Betriebs-/Lagertemperatur	0...+55 °C/-25...+85 °C
Relative Feuchte	95 % ohne Betauung
Schwingungs-/Schockfestigkeit	gemäß EN 60068-2-6/EN 60068-2-27
EMV-Festigkeit/-Aussendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Treiber	nur kompatibel mit TwinCAT 2
Schutzart	IP20
Zulassungen/Kennzeichnungen	CE, UL