



CX2500-Bxxx | Slave-Feldbusmodule

Die Feldbuslavemodule CX2500-Bxxx sind linksseitige Ansteckmodule für die Embedded-PC-Serie CX2000. Der Einsatz von CX2000-Systemen mit Feldbuslavemodulen ermöglicht die Nutzung eines CX-Systems als unterlagerte dezentrale Steuerung für den Aufbau komplexer oder modularer Anlagen. Externe Prozessdaten vom Master werden empfangen und verarbeitet oder Daten aus der eigenen Prozessperipherie werden direkt oder aufbereitet an die Mastersteuerung zurückgeliefert.

Das Feldbuslavemodul CX2500-B310 übernimmt die Funktion eines PROFIBUS-Slaves, CX2500-B510 ist ein CANopen-Slave. Jedes dieser Module belegt eine PCI-Express-Lane, sodass insgesamt vier dieser Module in beliebiger Kombination linksseitig an einen CX2000-Verbund angeschlossen werden können. Die Feldbuslavemodule sind einkanalig ausgeführt. Das Feldbuslavemodul CX2500-B310 für PROFIBUS kann sich zum Master hin als mehrfache (max. 4-fach) „virtuelle“ Slavestation darstellen, wodurch die Menge der ausgetauschten Prozessdaten auch um das Vierfache erhöht werden kann.

Der parallele Betrieb mehrerer gleicher oder unterschiedlicher Slaves ist möglich, z. B. zwei PROFIBUS-Slaves, oder ein PROFIBUS-Slave und ein CANopen-Slave. Bei Mischbetrieb aus Master- und Slaveanschlüssen fungieren CX-Systeme als intelligente Gateways zwischen verschiedenen Feldbussen: Daten werden empfangen, verarbeitet und in andere Feldbusse eingespeist.

Master bzw. Slaveanschlüssen vernetzen mehrere CX-Systeme untereinander streng deterministisch über die Feldbusebene. CX-Feldbusmodule sind im Feld nachrüst- und austauschbar, indem sie an bestehende CX-Systeme angereicht werden. Das Scannen und Erkennen der Module, die Parametrierung, die Konfiguration der daran angeschlossenen I/O-Komponenten sowie die Online-Diagnose des Prozess-/Feldbusstatus erfolgen im TwinCAT System Manager.

Technische Daten	CX2500-B310	CX2500-B510
Feldbus	PROFIBUS DP, DP-V1	CANopen
Übertragungsraten	9,6 kBaud...12 MBaud	10, 20, 50, 100, 125, 250, 500, 800, 1.000 kBaud
Businterface	1 x D-Sub-Buchse, 9-polig	
Busteilnehmer	max. 125 Slaves	max. 127 Slaves
Interface zur CPU	PCI-Express	
Max. I/O-Größe	max. 244-Byte-Input/244-Byte-Output	
Max. Verlustleistung	2,8 W	
Abmessungen (B x H x T)	24 mm x 99 mm x 54,5 mm	
Gewicht	ca. 180 g	
Betriebs-/Lagertemperatur	-25...+60 °C/-40...+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	
Schutzart	IP 20	