



BC5250 | DeviceNet-„Compact“-Busklemmen-Controller

DeviceNet Die Busklemmen Controller sind Buskoppler mit integrierter SPS-Funktionalität. Der „Compact“-Busklemmen-Controller BC5250 für DeviceNet erweitert die Serie der Beckhoff-Kleinsteuerungen um eine kostenoptimierte Variante in einem kompakten Gehäuse. Der DeviceNet-Controller hat eine automatische Baudratenerkennung bis 500 kBaud sowie zwei Adresswahlschalter für die

Adressvergabe.

Die Programmierung der Busklemmen Controller erfolgt mit dem Programmiersystem TwinCAT nach IEC 61131-3. Zum Laden des SPS-Programmes wird die Konfigurations-/Programmierschnittstelle auf dem BC5250 genutzt. Bei Einsatz der Software-SPS TwinCAT kann das SPS-Programm auch über den Feldbus geladen werden. Die Ein- und Ausgänge der angeschlossenen Busklemmen werden in der Defaulteinstellung der Steuerung zugeordnet. Es kann jede Busklemme so konfiguriert werden, dass sie die Daten direkt über den Feldbus mit dem übergeordneten Automatisierungsgerät austauscht. Ebenfalls können vom Busklemmen Controller vorverarbeitete Daten über den Feldbus mit der übergeordneten Steuerung ausgetauscht werden.

Steuerung für die dezentrale Signalverarbeitung

Das Programmiersystem TwinCAT für den BC5250 arbeitet herstellerunabhängig nach IEC 61131-3. Die SPS-Programme können in fünf verschiedenen Programmiersprachen (AWL, FUP, KOP, AS, ST) geschrieben werden. Darüber hinaus bietet TwinCAT umfangreiche Debug-Funktionalitäten an (Breakpoint, Einzelschritt, Monitoring, ...), die eine Inbetriebnahme erleichtern. Des Weiteren lässt sich eine Zykluszeiteinstellung und -messung durchführen.

PLC-Daten	DeviceNet BC5250
Programmierung	über TwinCAT via Programmierschnittstelle oder Feldbus
Programmspeicher	48 kByte
Datenspeicher	32 kByte
Remanente Daten	2 kByte
Laufzeitsystem	1 SPS-Task
SPS-Zykluszeit	ca. 3 ms für 1.000 Befehle (ohne I/O-Zyklus, K-Bus)
Programmiersprachen	IEC 61131-3 (AWL, KOP, FUP, AS, ST)
Online-Change	ja

Technische Daten	BC5250
Anzahl Busklemmen	64 (255 mit K-Bus-Verlängerung)
Max. Byte-Anzahl Feldbus	512-Byte-Input und 512-Byte-Output
Max. Byte-Anzahl Prozessabbild	512-Byte-Input und 512-Byte-Output
Digitale Peripheriesignale	512 Inputs/Outputs
Analoge Peripheriesignale	128 Inputs/Outputs
Konfigurationsmöglichkeit	über KS2000 oder Feldbus
Übertragungsraten	automatische Erkennung bis 500 kBaud
Businterface	Open-Style-Connector, 5-polig
Serielle Schnittstelle	Programmier- und Konfigurationsschnittstelle
Spannungsversorgung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Eingangsstrom	320 mA max.
Stromversorgung K-Bus	1000 mA
Powerkontakte	10 A max.
Potenzialtrennung	500 V (Powerkontakt/Versorgungsspannung)
Gewicht	ca. 100 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/-Ausendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Schutzart/Einbaulage	IP 20/beliebig
Zulassungen	CE, UL, Ex

Zubehör	
KS2000	Konfigurationssoftware zur erweiterten Parametrierung
TX1200	Programmiersystem nach IEC 61131-3
Kabelsätze	Kabelsätze und Stecker
FC5201 FC5202	DeviceNet-PCI-Feldbuskarten

Verwandte Produkte	
BC5250	DeviceNet-„Compact“-Busklemmen-Controller für bis zu 64 Busklemmen (255 mit K-Bus-Verlängerung)
BX5200	DeviceNet-Busklemmen-Controller für bis zu 64 Busklemmen (255 mit K-Bus-Verlängerung)
BK5200	DeviceNet-Buskoppler für bis zu 64 Busklemmen
BK5210	DeviceNet-Buskoppler für bis zu 64 digitale Busklemmen
BK5220	DeviceNet-„Economy plus“-Buskoppler für bis zu 64 Busklemmen (255 mit K-Bus-Verlängerung)

System	
DeviceNet	Weitere DeviceNet-Produkte finden Sie in der Systemübersicht