



LC5200 | DeviceNet-„Low Cost“-Buskoppler

DeviceNet Der „Low Cost“-Buskoppler LC5200 zeichnet sich durch seine kleinere Bauform und preiswertere Anschlusstechnik aus. Er entspricht den Funktionen des DeviceNet-Buskopplers BK5210 in Bezug auf den Betrieb mit Busklemmen und die Feldbuseigenschaften. Bis zu 64 digitale Ein-/Ausgangsklemmen können angeschlossen werden. Die Firmware ist über die Konfigurationsschnittstelle aktualisierbar.

Der Buskoppler LC5200 eignet sich besonders für den Einsatz in kleinen und preiswerten Stationen. Die 24-V-DC-Versorgungsspannung speist über die Powerkontakte die Peripherie und die Buskopplerelektronik, einschließlich der K-Bus-Elektronik. Auf eine galvanische Trennung zur I/O-Ebene wurde im Buskoppler verzichtet; sie ist bei Bedarf durch eine Einspeiseklemme realisierbar. Der Buskoppler LC5200 kann durch einen Buskoppler der Reihe BK5210 ersetzt werden.

„Low Cost“-Buskoppler für digitale Signale

An die „Low Cost“-Buskoppler können alle bitorientierten Klemmen angeschlossen werden. Es werden alle digitalen Eingangs- und Ausgangsklemmen – außer KL15xx, KL25x2, KL2692 und KL27x1 – unterstützt. Zusätzlich sind alle Systemklemmen mit und ohne Diagnose anschließbar.

Systemdaten	DeviceNet LC5200		
Anzahl I/O-Stationen	64		
Übertragungsmedium	abgeschirmtes, verdrehtes Kupferkabel mit Energieversorgung, 5-polig		
Max. Kabellänge	500 m	250 m	100 m
Übertragungsraten	125 kBaud	250 kBaud	500 kBaud
Betriebsarten	Bit-Strobe, Polling, Cyclic, Change-of-State (COS)		
DeviceNet-Typ	Communications-Adapter		

Technische Daten	LC5200
Anzahl Busklemmen	64
Max. Byte-Anzahl Feldbus	32-Byte-Input und 32-Byte-Output
Businterface	Anschluss über Busklemme
Spannungsversorgung	24 V DC (-15 %/+20 %), über Buskabel 11...25 V (gemäß DeviceNet-Spezifikation)
Stromversorgung K-Bus	500 mA
Powerkontakte	24 V DC max./10 A max.
Potenzialtrennung	keine zwischen Versorgung/Feldbus/Powerkontakten
Anschlusstechnik	direkt auf Federklemmen
Abmessungen (B x H x T)	ähnlich Busklemmengehäuse, Breite 21 mm
Gewicht	ca. 100 g
Betriebs-/Lagertemperatur	0...+55 °C/-25...+85 °C
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
Kabelsätze	Kabelsätze und Stecker
FC5201 FC5202	DeviceNet-PCI-Feldbuskarten

Verwandte Produkte	
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)
BK5250	DeviceNet-„Compact“-Buskoppler für bis zu 64 Busklemmen (255 mit K-Bus-Verlängerung)
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)

System	
DeviceNet	Weitere DeviceNet-Produkte finden Sie in der Systemübersicht