



## LC5100 | CANopen-„Low Cost“-Buskoppler



Der „Low Cost“-Buskoppler LC5100 zeichnet sich durch seine kleinere Bauform und preiswertere Anschlusstechnik aus. Er entspricht den Funktionen des CAN-Buskopplers BK5110 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 LC5100 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 lässt sich bei Bedarf durch eine Einspeiseklemme realisieren. Der Buskoppler LC5100 kann durch einen Buskoppler der Reihe BK5110 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	CANopen   LC5100							
Anzahl I/O-Stationen	64							
Anzahl I/O-Punkte	aufbauabhängig							
Übertragungsmedium	abgeschirmtes, verdrehtes Kupferkabel, 2 x Signal, 1 x Ground (empfohlen)							
Max. Kabellänge	5.000 m	2.500 m	1.000 m	500 m	250 m	100 m	40 m	
Übertragungsraten	10 kBaud	20 kBaud	50 kBaud	100/125 kBaud	250 kBaud	500 kBaud	1.000 kBaud	
Prozessdaten-Betriebsarten	synchron, zyklisch, ereignisgesteuert, Polling							

Technische Daten	LC5100
Anzahl Busklemmen	64
Max. Byte-Anzahl Feldbus	5 Tx/Rx PDOs
Weitere CANopen-Features	Life-/Nodeguarding, Emergency-Objekt, variables Mapping, Store/Restore
Übertragungsraten	bis zu 1 MBaud
Businterface	Anschluss über Busklemme
Spannungsversorgung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Stromversorgung K-Bus	500 mA
Potenzialtrennung	keine zwischen Versorgung/Feldbus/Powerkontakten
Anschlussstechnik	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
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/Einbaulage	IP 20/beliebig
Zulassungen	CE, UL, Ex

Zubehör	
<b>KS2000</b>	Konfigurationssoftware zur erweiterten Parametrierung
<b>Kabelsätze</b>	Kabelsätze und Stecker
<b>FC5101   FC5102</b>	CANopen-PCI-Feldbuskarten

Verwandte Produkte	
<b>BK5110</b>	CANopen-Buskoppler für bis zu 64 digitale Busklemmen
<b>BK5120</b>	CANopen-„Economy plus“-Buskoppler für bis zu 64 Busklemmen (255 mit K-Bus-Verlängerung)
<b>BK5150</b>	CANopen-„Compact“-Buskoppler für bis zu 64 Busklemmen (255 mit K-Bus-Verlängerung)
<b>BK5151</b>	CANopen-„Compact“-Buskoppler für bis zu 64 Busklemmen (255 mit K-Bus-Verlängerung)
<b>BC5150</b>	CANopen-„Compact“-Busklemmen-Controller für bis zu 64 Busklemmen (255 mit K-Bus-Verlängerung)
<b>BX5100</b>	CANopen-Busklemmen-Controller für bis zu 64 Busklemmen (255 mit K-Bus-Verlängerung)
<b>CX8051</b>	CANopen-Embedded-PC, Slave

System	
<b>CANopen</b>	Weitere CANopen-Produkte finden Sie in der <a href="#">Systemübersicht</a>