



## LC3100 | PROFIBUS-„Low Cost“-Buskoppler



Der „Low Cost“-Buskoppler LC3100 zeichnet sich durch seine kleinere Bauform und preiswertere Anschluss-technik aus. Er entspricht den Funktionen des PROFIBUS-Buskopplers BK3110 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 LC3100 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; bei Bedarf ist sie durch eine Einspeiseklemme realisierbar.

Der Buskoppler LC3100 kann durch einen Buskoppler der Reihe BK3110 ersetzt werden.

Systemdaten	PROFIBUS   LC3100				
Anzahl I/O-Stationen	100 mit Repeater				
Anzahl I/O-Punkte	ca. 6.000, masterabhängig				
Übertragungsmedium	abgeschirmtes Kupferkabel 2 x 0,25 mm <sup>2</sup>				
Max. Kabellänge	1.200 m	1.000 m	400 m	200 m	100 m
Übertragungsraten	9,6/19,2/ 93,75 kBaud	187,5 kBaud	500 kBaud	1.500 kBaud	...3, 6, 12 MBaud

Technische Daten	LC3100
Anzahl Busklemmen	64
Max. Byte-Anzahl Feldbus	64-Byte-Input und 64-Byte-Output
Übertragungsraten	automatische Erkennung bis max. 12 MBaud
Businterface	Anschluss über Busklemme
Spannungsversorgung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Eingangsstrom	70 mA + (ges. K-Bus-Strom)/4, 500 mA max.
Stromversorgung K-Bus	500 mA
Powerkontakte	24 V DC max./10 A max.
Potenzialtrennung	zwischen Versorgung/Feldbus, keine zwischen Versorgung/Powerkontakte
Anschluss-technik	direkt auf Federklemmen
Abmessungen (B x H x T)	ähnlich Busklemmgehäuse, 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>FC310x</b>	PC-Feldbuskarten mit PCI-Interface

Verwandte Produkte	
<b>BK3010</b>	PROFIBUS-Buskoppler für bis zu 64 digitale Busklemmen, 1,5 MBaud
<b>BK3100</b>	PROFIBUS-DP/FMS-Buskoppler für bis zu 64 Busklemmen, 12 MBaud
<b>BK3110</b>	PROFIBUS-Buskoppler für bis zu 64 digitale Busklemmen, 12 MBaud
<b>BK3120</b>	PROFIBUS-„Economy plus“-Buskoppler für bis zu 64 Busklemmen (255 mit K-Bus-Verlängerung), 12 MBaud
<b>BK3150</b>	PROFIBUS-„Compact“-Buskoppler für bis zu 64 Busklemmen (255 mit K-Bus-Verlängerung), 12 MBaud
<b>BK3520</b>	PROFIBUS-„Economy plus“-Buskoppler für bis zu 64 Busklemmen (255 mit K-Bus-Verlängerung), 12 MBaud
<b>BC3100</b>	PROFIBUS-Busklemmen-Controller für bis zu 64 Busklemmen, 12 MBaud
<b>BC3150</b>	PROFIBUS-„Compact“-Busklemmen-Controller für bis zu 64 Busklemmen (255 mit K-Bus-Verlängerung), 12 MBaud
<b>BX3100</b>	PROFIBUS-Busklemmen-Controller für bis zu 64 Busklemmen (255 mit K-Bus-Verlängerung), 12 MBaud
<b>CX8030</b>	PROFIBUS-Embedded-PC, Master
<b>CX8031</b>	PROFIBUS-Embedded-PC, Slave

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