



BK7000 | ControlNet-Buskoppler

ControlNet Der Buskoppler BK7000 verbindet das Bussystem ControlNet mit den modular erweiterbaren elektronischen Reihenklemmen. Eine Einheit besteht aus einem Buskoppler, einer beliebigen Anzahl von 1 bis 64 Klemmen und einer Busendklemme.

Der Buskoppler erkennt die angeschlossenen Klemmen und erstellt automatisch die Zuordnung der Ein-/Ausgänge zu den Worten des Prozessabbildes. Das erste Ein-/Ausgangssignal wird, von links beginnend, in das erste Bit eines Wortes (LSB) eingesetzt. Weitere Signale reiht der Buskoppler in dem Wort an. Eine klare Trennung von Ein- und Ausgängen wird eingehalten. Ist die Anzahl der Ein- oder Ausgänge größer als 16 Bit, beginnt der Buskoppler automatisch ein weiteres Wort.

ControlNet ist seit 1997 ein offenes Feldbussystem. Am Coax-Leiter-Bus können bis zu 99 Stationen betrieben werden. Die Übertragungsgeschwindigkeit beträgt 5 MBit/s. Das ControlNet-Protokoll erlaubt, zyklische und azyklische Daten ohne gegenseitige Beeinflussung über den Bus auszutauschen. Der Buskoppler BK7000 unterstützt den Einsatz redundanter Buskabel und verfügt über einen Network-Access-Port (NAP) zur direkten Ankopplung von ControlNet-Tools. Firmware-Updates können über die Konfigurationsschnittstelle durchgeführt werden.

Systemdaten	ControlNet BK7000
Anzahl I/O-Stationen	99 (pro Link)
Anzahl I/O-Punkte	steuerungsabhängig
Übertragungsmedium	Coax-Leiter-RG-6, optional redundant ausgeführt
Max. Kabellänge	250...1.000 m pro Segment
Übertragungsraten	5 MBaud

Technische Daten	BK7000
Anzahl Busklemmen	64
Max. Byte-Anzahl Feldbus	512-Byte-Input und 512-Byte-Output
Digitale Peripheriesignale	512 Inputs/Outputs
Analoge Peripheriesignale	256 Inputs/Outputs
Konfigurationsmöglichkeit	über KS2000
Übertragungsraten	5 MBaud
Businterface	2 x BNC-Buchse + NAP
Spannungsversorgung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Eingangstrom	70 mA + (ges. K-Bus-Strom)/4, 500 mA max.
Einschaltstrom	2,5 x Dauerstrom
Empfohlene Vorsicherung	≤ 10 A
Stromversorgung K-Bus	1750 mA
Powerkontakte	24 V DC max./10 A max.
Potenzialtrennung	500 V (Powerkontakt/Versorgungsspannung/K-Bus)
Gewicht	ca. 170 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/-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

Bestellangaben	Beschreibung
BK7000	ControlNet-Buskoppler für bis zu 64 Busklemmen