



BK7150 | CC-Link-„Compact“-Buskoppler

CC-Link

Der „Compact“-Buskoppler BK7150 verbindet das Bussystem CC-Link mit den modular erweiterbaren elektronischen Reihenklammern. Eine Einheit besteht aus einem Buskoppler, einer beliebigen Anzahl von 1 bis 64 Klemmen und einer Busendklemme. Die Technologie der K-Bus-Verlängerung macht es möglich, bis zu 255 Busklemmen an einen Buskoppler anzuschließen. Der Buskoppler erkennt die angeschlossenen Klemmen und erstellt automatisch die Zuordnung der Ein-/Ausgänge zu den Bytes des Prozessabbildes. Das erste Ein-/Ausgangssignal wird, von links beginnend, in das erste Bit eines Bytes (LSB) eingesetzt. Weitere Signale reihen der Buskoppler in dem Byte an. Eine klare Trennung von Ein- und Ausgängen wird eingehalten. Ist die Anzahl der Ein- oder Ausgänge größer als 8 Bit, beginnt der Buskoppler automatisch ein weiteres Byte.

CC-Link ist ein offenes Feldbusssystem. Es sind Baudraten bis 10 Mbaud wählbar, die per Schalter eingestellt werden, sodass die Übertragungsgeschwindigkeit der Anforderung des technischen Prozesses angepasst werden kann.

Systemdaten	CC-Link BK7150				
Anzahl I/O-Stationen	64 (pro Link)				
Anzahl I/O-Punkte	steuerungsabhängig				
Übertragungsmedium	Shielded 3-Core, Twisted-Pair-Leitung				
Max. Kabellänge	1.200 m	900 m	400 m	160 m	100 m
Übertragungsraten	156 kBaud	625 kBaud	2,5 MBaud	5 MBaud	10 MBaud

Technische Daten	BK7150
Anzahl Busklemmen	64 (255 mit K-Bus-Verlängerung)
Max. Byte-Anzahl Feldbus	32-Byte-Input und 32-Byte-Output
Digitale Peripheriesignale	112 Inputs/Outputs
Analoge Peripheriesignale	16 Inputs/Outputs
Konfigurationsmöglichkeit	über KS2000
Übertragungsraten	156 kBaud...10 MBaud
Businterface	1 x Open-Style-Connector, 5-polig, Stecker im Lieferumfang enthalten
Spannungsversorgung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Eingangsstrom	70 mA + (ges. K-Bus-Strom)/4, 500 mA max.
Einschaltstrom	2,5 x Dauerstrom
Empfohlene Vorsicherung	≤ 10 A
Stromversorgung K-Bus	1000 mA
Powerkontakte	24 V DC max./10 A max.
Potenzialtrennung	500 V (Powerkontakt/Versorgungsspannung/Feldbus)
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	
KS2000	Konfigurationssoftware zur erweiterten Parametrierung
Kabelsätze	Kabelsätze und Stecker

Bestellangaben	Beschreibung
BK7150	CC-Link-Buskoppler für bis zu 64 Busklemmen (255 mit K-Bus-Verlängerung)