



BK1120 | EtherCAT-Koppler für Standard-Busklemmen

EtherCAT Der Buskoppler BK1120 verbindet EtherCAT mit den K-Bus-Komponenten (KLxxxx) aus dem bewährten Beckhoff-Busklemmenprogramm. Eine Station besteht aus einem Buskoppler BK1120, einer beliebigen Anzahl von bis zu 64 (mit K-Bus-Verlängerung: 255) Klemmen und einer Busendklemme. Der Buskoppler erkennt die angeschlossenen Klemmen und erstellt automatisch die Zuordnung ins Prozessabbild des EtherCAT-Systems. Mit der oberen Ethernet-Schnittstelle wird der Buskoppler an das Netzwerk angeschlossen, die untere RJ45-Buchse dient zum optionalen Anschluss weiterer EtherCAT-Geräte im gleichen Strang. Im EtherCAT-Netzwerk wird der Buskoppler BK1120 im Bereich der Ethernet-Signalübertragung (100BASE-TX) an beliebiger Stelle eingesetzt – außer direkt am Switch. Für den Einsatz am Switch ist der Koppler BK9000 (für K-Bus-Komponenten) geeignet.

Technische Daten	BK1120
Aufgabe im EtherCAT-System	Ankopplung von Standard-Busklemmen (KLxxxx) an 100BASE-TX-EtherCAT-Netze
Übertragungsmedium	Ethernet/EtherCAT-CAT-5-Kabel
Länge zwischen Stationen	100 m (100BASE-TX)
Anzahl Busklemmen	64 (255 mit K-Bus-Verlängerung)
Max. Byte-Anzahl Feldbus	1.024-Byte-Input und 1.024-Byte-Output
Protokoll	EtherCAT
Übertragungsraten	100 MBaud
Konfigurationsmöglichkeit	über KS2000 oder EtherCAT (ADS)
Businterface	2 x RJ45
Spannungsversorgung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Eingangsstrom	70 mA + (ges. K-Bus-Strom)/4, 500 mA max.
Einschaltstrom	ca. 2,5 x Dauerstrom
Empfohlene Vorsicherung	≤ 10 A
Stromversorgung K-Bus	1.750 mA
Powerkontakte	24 V DC max./10 A max.
Potenzialtrennung	500 V (Powerkontakt/Versorgungsspannung/Ethernet)
Gewicht	ca. 150 g
Betriebs-/Lagertemperatur	-25...+60 °C/-40...+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	
Kabelsätze	Kabelsätze und Stecker