



BK1250 | „Compact“-Koppler zwischen E-Bus- und K-Bus-Klemmen

Der BK1250 ist ein „Buskoppler im Klemmgehäuse“ zur gemischten Verwendung von EtherCAT-Klemmen (ELxxxx) und Standard-Busklemmen (KLxxxx) in einer Busstation. Dadurch sind kompakte und kostengünstige Steuerungslösungen realisierbar. Das breite Produktspektrum an Busklemmen lässt sich so optimal mit der Kommunikationsgeschwindigkeit und der großen Bandbreite der EtherCAT-Klemmen kombinieren. An einen BK1250 können bis zu 64 Busklemmen (mit K-Bus-Verlängerung bis zu 255) angeschlossen werden. Der Buskoppler erkennt die angeschlossenen Busklemmen und erstellt automatisch die Zuordnung ins Prozessabbild des EtherCAT-Systems.

Technische Daten	BK1250
Aufgabe im EtherCAT-System	Ankopplung von Standard-Busklemmen (KLxxxx) an 100BASE-TX-EtherCAT-Netze
Anzahl Busklemmen	64 (255 mit K-Bus-Verlängerung)
Max. Byte-Anzahl Feldbus	1024-Byte-Input und 1024-Byte-Output
Protokoll	EtherCAT
Übertragungsraten	100 MBaud
Konfigurationsmöglichkeit	über KS2000 oder EtherCAT (ADS)
Businterface	über E-Bus-Kontakte
Spannungsversorgung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Eingangstrom	70 mA + (ges. K-Bus-Strom)/4, 200 mA max.
Einschaltstrom	ca. 2,5 x Dauerstrom
Empfohlene Vorsicherung	≤ 10 A
Stromversorgung K-Bus	500 mA
Powerkontakte	24 V DC max./10 A max.
Potenzialtrennung	500 V (Powerkontakt/Versorgungsspannung/Ethernet)
Gewicht	ca. 55 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