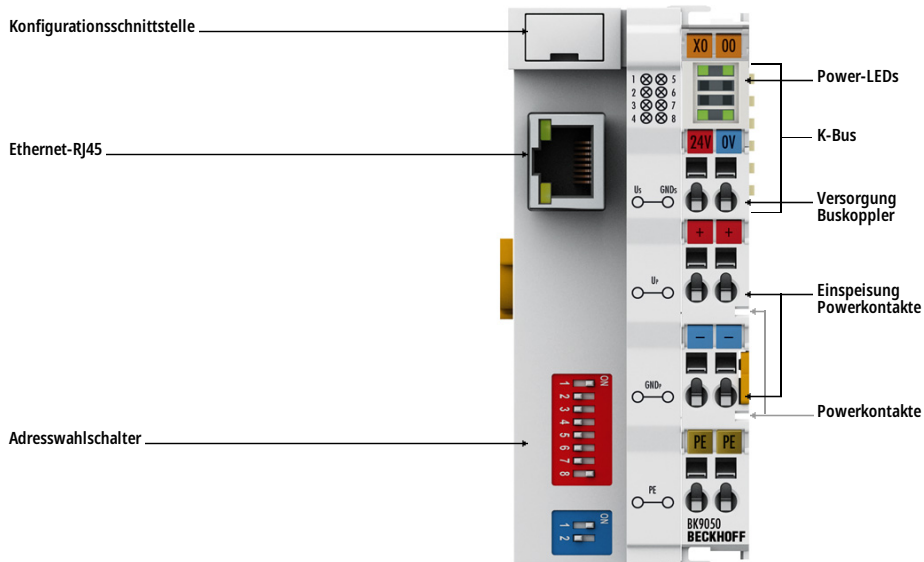


BK9050 | Ethernet-TCP/IP-Buskoppler



i Produktstatus: Serienlieferung

Der „Compact“-Buskoppler BK9050 im kompakten Gehäuse verbindet Ethernet mit den modular erweiterbaren elektronischen Reihenklemmen. Eine Einheit besteht aus einem Buskoppler, einer beliebigen Anzahl von 1 bis 64 Klemmen und einer Busendklemme. Mit der Klemmenbusverlängerung ist der Anschluss von bis zu 255 Busklemmen möglich.

Der Buskoppler erkennt die angeschlossenen Klemmen und erstellt automatisch die Zuordnung der Ein-/Ausgänge zu den Worten des Prozessabbildes. Der BK9050 unterstützt 10-MBit/s- und 100-MBit/s-Ethernet; der Anschluss erfolgt über gängige RJ45-Steckverbinder. Am DIP-Schalter wird die IP-Adresse eingestellt (Offset zu einer frei wählbaren Startadresse). In Netzen mit DHCP (Dienst für die Zuordnung der logischen IP-Adresse zur physikalischen Knotenadresse [MAC-ID]) erhält der Buskoppler seine IP-Adresse vom DHCP-Server.

Der Buskoppler unterstützt die TwinCAT-Systemkommunikation ADS. Mit TwinCAT I/O stehen Konfigurations-Tools sowie Windows-NT/2000/XP-Treiber für beliebige Hochsprachenprogramme (DLL) und Visual-Basic-Applikationen (ActiveX) zur Verfügung. Anwendungen mit OPC-Schnittstellen können über einen OPC-Server auf ADS und damit auf den BK9050 zugreifen. Neben ADS unterstützt der Buskoppler Open Modbus (Modbus TCP), ein einfaches, weit verbreitetes Master-/Slaveprotokoll auf TCP/IP-Basis.

Produktinformationen

Technische Daten

Systemdaten	Ethernet TCP/IP BK9050
Anzahl I/O-Stationen	nur durch IP-Adressen begrenzt
Anzahl I/O-Punkte	steuerungsabhängig

Übertragungsmedium	4 x 2 Twisted-Pair-Kupferkabel; Kategorie 3 (10 MBit/s), Kategorie 5 (100 MBit/s)
Länge zwischen Stationen	100 m zwischen Hub/Switch und Buskoppler
Übertragungsraten	100 MBit/s
Topologie	sternförmige Verkabelung

Technische Daten	BK9050
Anzahl Busklemmen	64 (255 mit K-Bus-Verlängerung)
Max. Byte-Anzahl Feldbus	512-Byte-Input und 512-Byte-Output
Digitale Peripheriesignale	1.020 Inputs/Outputs
Analoge Peripheriesignale	128 Inputs/Outputs
Protokoll	TwinCAT ADS, Modbus TCP, Beckhoff-Real-Time-Ethernet
Konfigurationsmöglichkeit	über KS2000
Übertragungsraten	10/100 MBit/s, automatische Erkennung der Übertragungsrate
Businterface	1 x RJ45
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	1750 mA
Powerkontakte	max. 24 V DC/max. 10 A
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/Kennzeichnungen	CE, UL, ATEX, DNV GL
Ex-Kennzeichnung	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc

Gehäusedaten	BKxx50, BCxx50
Bauform	kompaktes Klemmgehäuse mit Signal-LEDs
Material	Polycarbonat
Abmessungen (B x H x T)	44 mm x 100 mm x 68 mm
Montage	auf 35-mm-Tragschiene, entsprechend EN 60715 mit Verriegelung
Anreihbar durch	doppelte Nut-Feder-Verbindung
Beschriftung	Beschriftung der Serie BZxxx

Verdrahtung	eindrätige Leiter (e), feindrätige Leiter (f) und Aderendhülse (a): Federbetätigung per Schraubendreher
Anschlussquerschnitt	e*: 0,08...2,5 mm ² , f*: 0,08...2,5 mm ² , a*: 0,14...1,5 mm ²
Abisolierlänge	8...9 mm
Strombelastung Powerkontakte	I _{max} : 10 A

*e: eindrätig, Draht massiv; f: feindrätig, Litze; a: mit Aderendhülse