



BK9055 | EtherNet/IP-Buskoppler

EtherNet/IP Der „Compact“-Buskoppler BK9055 verbindet EtherNet/IP mit den modular erweiterbaren elektronischen Reihenklemmen. Eine Einheit besteht aus einem Buskoppler, einer beliebigen Anzahl von 1 bis 64 Klemmen (255 mit K-Bus-Verlängerung) und einer Busendklemme.

Der Buskoppler erkennt die angeschlossenen Klemmen und erstellt automatisch die Zuordnung der Ein-/Ausgänge zu den Worten des Prozessabbildes. Der Buskoppler BK9055 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.

EtherNet/IP ist der Industrial-Ethernet-Standard der ODVA (Open DeviceNet Vendor Association). EtherNet/IP ist eine auf Ethernet-TCP/IP und -UDP/IP basierende Technologie; IP steht dabei für Industrial Protocol. Im wesentlichen wurde das bei ControlNet und DeviceNet verwendete Protokoll CIP (Common Industrial Protocol) auf Ethernet-TCP/IP bzw. -UDP/IP portiert.

Systemdaten	EtherNet/IP BK9055
Anzahl I/O-Stationen	nur durch IP-Adressen begrenzt
Anzahl I/O-Punkte	steuerungsabhängig
Übertragungsmedium	4 x 2 Twisted-Pair-Kupferkabel; Kategorie 3 (10 Mbaud), Kategorie 5 (100 Mbaud)
Länge zwischen Stationen	100 m zwischen Hub/Switch und Buskoppler
Übertragungsraten	10/100 Mbaud
Topologie	sternförmige Verkabelung

Technische Daten	BK9055
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	EtherNet/IP
Konfigurationsmöglichkeit	über KS2000
Übertragungsraten	10/100 Mbaud, automatische Erkennung der Übertragungsrate
Businterface	1 x RJ45
Spannungsversorgung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Eingangsstrom	320 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/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
FC9001-0010 FC9011	Ethernet-PCI-Feldbuskarten

Bestellangaben	Beschreibung
BK9055	EtherNet/IP-„Compact“-Buskoppler für bis zu 64 Busklemmen (255 mit K-Bus-Verlängerung)
BK9055-1000	EtherNet/IP-„Compact“-Buskoppler für bis zu 64 Busklemmen (255 mit K-Bus-Verlängerung), Default-IP-Adresse: 192.168.1.xxx
BK9105	EtherNet/IP-Buskoppler für bis zu 64 Busklemmen (255 mit K-Bus-Verlängerung)
BK9105-1000	EtherNet/IP-Buskoppler für bis zu 64 Busklemmen (255 mit K-Bus-Verlängerung), Default-IP-Adresse: 192.168.1.xxx
CX8095	EtherNet/IP-Embedded-PC

Weitere Informationen	
EtherNet/IP	EtherNet/IP-Lösungen in IP 20 und IP 67

System	
EtherNet/IP	Weitere EtherNet/IP-Produkte finden Sie in der Systemübersicht