



BK9053 | PROFINET-„Compact“-Buskoppler



PROFINET ist der offene Industrial-Ethernet-Standard der PNO (PROFIBUS Nutzerorganisation). Für die Kommunikation werden international etablierte IT-Standards genutzt. PROFINET RT beschreibt den Datenaustausch zwischen Steuerungen und Feldgeräten und kann in Standard-Ethernet-Netzwerken verwendet und über handelsübliche Switche vernetzt werden. Das Einbinden an einem beliebigen PROFINET-Controller geschieht über die Gerätstammdatei GSDML.

Der Buskoppler BK9053 verbindet PROFINET 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.

Die Buskoppler erkennen die angeschlossenen Klemmen und erstellen automatisch die Zuordnung der Ein-/Ausgänge zu den Worten des Prozessabbildes.

Systemdaten	PROFINET BK9053
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 bzw. zwischen Buskoppler und Buskoppler
Übertragungsraten	10/100 MBaud
Topologie	sternförmige Verkabelung

Technische Daten	BK9053
Anzahl Busklemmen	64 (255 mit K-Bus-Verlängerung)
Max. Byte-Anzahl Feldbus	512-Byte-Input und 512-Byte-Output
Digitale Peripheriesignale	512 Inputs/Outputs
Analoge Peripheriesignale	256 Inputs/Outputs
Protokoll	PROFINET RT (Class B)
Konfigurationsmöglichkeit	über KS2000
Übertragungsraten	10/100 MBaud, 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	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	
TS6271	Lizenz zur Nutzung des TwinCAT PROFINET RT Controllers
KS2000	Konfigurationssoftware zur erweiterten Parametrierung
Kabelsätze	Kabelsätze und Stecker
FC9001-0010 FC9011	Ethernet-PCI-Feldbuskarten

Verwandte Produkte	
BK9103	PROFINET-Buskoppler für bis zu 64 Busklemmen (mit integriertem 2-Kanal-Switch)
CX8093	PROFINET-Embedded-PC

System	
PROFINET	Weitere PROFINET-Produkte finden Sie in der Systemübersicht