



BK8000 | RS485-Buskoppler



Der Buskoppler BK8000 benutzt zur Datenübertragung die Physik der RS485 (V.24)-Spezifikation. Der Einsatz der Buskoppler mit serieller Schnittstelle ist für Applikationen geeignet, die auf den Einsatz eines Feldbussystems verzichten können. Über die Schnittstelle nach RS485 kann von einem beliebigen Automatisierungsgerät mit entsprechender Schnittstelle auf die Buskoppler zugegriffen werden. Der Datenaustausch erfolgt über ein offenes, dokumentiertes Protokoll. Für Windows

NT/2000/XP-Applikationen stehen ActiveX-Control und DLL (KS8000) zur Verfügung. ActiveX-Control wickelt das notwendige Protokoll für den Datenaustausch mit den Buskopplern ab und ermöglicht eine schnelle Realisierung der Applikation. KS8000-LV bietet außerdem eine Schnittstelle für das graphische Programmiersystem LabView von National Instruments. Die Daten werden in einem festen Format als Binärstring übertragen und durch eine Prüfsumme gesichert.

Als zusätzliche Betriebsart können die Buskoppler im Master-/Slavebetrieb als Feldbus-Multiplexer betrieben werden. Dabei werden, ohne zusätzlichen Master, die Eingangsdaten des einen Gerätes direkt auf die Ausgänge des anderen abgebildet und umgekehrt.

Der Buskoppler BK8000 kommuniziert über eine RS485-Schnittstelle. Dies ermöglicht einen Busaufbau mit bis zu 99 Teilnehmern (Adressen über Adresswahlschalter einstellbar).

Systemdaten	RS485 BK8000
Anzahl I/O-Stationen	99
Anzahl I/O-Punkte	steuerungsabhängig
Übertragungsmedium	abgeschirmtes, verdrehtes Kupferkabel 2 x 0,25 mm ² (RS485)
Max. Kabellänge	1.200 m
Übertragungsraten	9,6 kBaud, 19,2 kBaud, 38,4 kBaud

Technische Daten	BK8000
Anzahl Busklemmen	64
Max. Byte-Anzahl Feldbus	512-Byte-Input und 512-Byte-Output
Digitale Peripheriesignale	512 Inputs/Outputs
Analoge Peripheriesignale	256 Inputs/Outputs
Protokoll	offenes, dokumentiertes Protokoll
Konfigurationsmöglichkeit	über KS2000
Businterface	RS485-D-Sub
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. 170 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, GL
-------------	----------------

Zubehör	
KS2000	Konfigurationssoftware zur erweiterten Parametrierung
Kabelsätze	Kabelsätze und Stecker

Verwandte Produkte	
BK8100	RS232-Buskoppler für bis zu 64 Busklemmen

System	
RS485	Weitere RS485-Produkte finden Sie in der Systemübersicht