



BK3520 | PROFIBUS-„Economy plus“-Buskoppler, LWL (12 MBaud)



Der Buskoppler „Economy plus“ BK3520 verbindet das Bussystem PROFIBUS mit den modular erweiterbaren elektronischen Reihenklennen. Die Technologie der K-Bus-Verlängerung macht es möglich, bis zu 255 Busklennen an einen Buskoppler anzuschließen.

Der Buskoppler BK3520 zeichnet sich durch einen Lichtwellenleiteranschluss und die hohe Übertragungsrate bis 12 MBaud aus. Durch den Lichtwellenleiter ist die Übertragung besonders störfest und absolut galvanisch getrennt. Für den Betrieb eines BK3520 im PROFIBUS-Netz können entsprechende PROFIBUS-LWL-Karten verwendet werden. Alternativ ist ein Interfacemodul für die Umsetzung der RS485-Übertragungsphysik auf einen unterlagerten Lichtwellenleiterring notwendig. Die Topologie entspricht der RS485-Physik (Linientopologie). Daher besitzt der BK3520 zwei Sender und zwei Empfänger; die Adresse wird per Adresswahlschalter eingestellt. Die Baudrate wird automatisch erkannt. Es sind Baudraten bis 12 MBaud wählbar, sodass die Übertragungsgeschwindigkeit der Anforderung des technischen Prozesses angepasst werden kann.

Der "Economy plus"-Buskoppler berücksichtigt die Bedürfnisse der Automatisierung: Beim PROFIBUS-Protokoll wurde auf den FMS-Betrieb verzichtet, um im DP-Modus mehr Nutzdaten übertragen zu können. Der BK3520 beinhaltet die PROFIBUS-DP-V1-Dienste.

Systemdaten	PROFIBUS BK3520
Anzahl I/O-Stationen	100 mit Repeater
Anzahl I/O-Punkte	ca. 6.000, masterabhängig
Übertragungsmedium	APF (Kunststoff)-Faser (1.000 µm)
Max. Kabellänge	40 m zwischen zwei Stationen
Übertragungsraten	bis 12 MBaud

Technische Daten	BK3520
Anzahl Busklennen	64 (255 mit K-Bus-Verlängerung)
Max. Byte-Anzahl Feldbus	128-Byte-Input und 128-Byte-Output
Digitale Peripheriesignale	1.020 Inputs/Outputs
Analoge Peripheriesignale	64 Inputs/Outputs
Übertragungsraten	automatische Erkennung bis max. 12 MBaud
Businterface	4 x HP-Simplex-Buchsen (HP-Simplex-Stecker ZS1031-3500 sind im Lieferumfang enthalten)
Topologie	Linientopologie
Übertragungsmedium	APF (Kunststoff)-Faser (1.000 µm)
Spannungsversorgung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Eingangsstrom	70 mA + (ges. K-Bus-Strom)/4, 500 mA max.
Stromversorgung K-Bus	1750 mA
Powerkontakte	24 V DC max./10 A max.
Potenzialtrennung	500 V (Powerkontakt/Versorgungsspannung/Feldbus)
Länge zwischen Stationen	40 m
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/-Ausendung	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
FC310x	PC-Feldbuskarten mit PCI-Interface

Verwandte Produkte	
BK3010	PROFIBUS-Buskoppler für bis zu 64 digitale Busklemmen, 1,5 MBaud
BK3100	PROFIBUS-DP/FMS-Buskoppler für bis zu 64 Busklemmen, 12 MBaud
BK3110	PROFIBUS-Buskoppler für bis zu 64 digitale Busklemmen, 12 MBaud
BK3120	PROFIBUS-„Economy plus“-Buskoppler für bis zu 64 Busklemmen (255 mit K-Bus-Verlängerung), 12 MBaud
BK3150	PROFIBUS-„Compact“-Buskoppler für bis zu 64 Busklemmen (255 mit K-Bus-Verlängerung), 12 MBaud
LC3100	PROFIBUS-„Low Cost“-Buskoppler für bis zu 64 digitale Busklemmen, 12 MBaud
BC3100	PROFIBUS-Busklemmen-Controller für bis zu 64 Busklemmen, 12 MBaud
BC3150	PROFIBUS-„Compact“-Busklemmen-Controller für bis zu 64 Busklemmen (255 mit K-Bus-Verlängerung), 12 MBaud
BX3100	PROFIBUS-Busklemmen-Controller für bis zu 64 Busklemmen (255 mit K-Bus-Verlängerung), 12 MBaud
CX8030	PROFIBUS-Embedded-PC, Master
CX8031	PROFIBUS-Embedded-PC, Slave

System	
PROFIBUS	Weitere PROFIBUS-Produkte finden Sie in der Systemübersicht