



BK3120 | PROFIBUS-„Economy plus“-Buskoppler



Die „Economy plus“-Variante ergänzt die existierende PROFIBUS-Buskopplerserie BK3xx0. Die Technologie der K-Bus-Verlängerung macht es möglich, bis zu 255 Busklemmen an einen Buskoppler anzuschließen. Der BK3120 trägt den Bedürfnissen der Automatisierung Rechnung: Beim PROFIBUS-Protokoll wurde auf den FMS-Betrieb verzichtet, um im DP-Modus mehr Nutzdaten übertragen zu können, die bei diesem Buskopplertyp 128-Byte-Eingänge und 128-Byte-Ausgänge betragen. Der BK3120 beinhaltet die PROFIBUS-DP-V1-Dienste. Diese Dienste ermöglichen den direkten Zugriff auf Register des Buskopplers und auf die komplexen Busklemmen, um beispielsweise die Parametrierung zu ändern oder Grenzwerte der analogen Busklemmen zu setzen oder zu korrigieren.

Es sind Baudraten bis 12 MBaud wählbar, sodass die Übertragungsgeschwindigkeit der Anforderung des technischen Prozesses angepasst werden kann.

Systemdaten	PROFIBUS BK3120				
Anzahl I/O-Stationen	100 mit Repeater				
Anzahl I/O-Punkte	ca. 6.000, masterabhängig				
Übertragungsmedium	abgeschirmtes Kupferkabel 2 x 0,25 mm ²				
Max. Kabellänge	1.200 m	1.000 m	400 m	200 m	100 m
Übertragungsraten	9,6/19,2/ 93,75 kBAud	187,5 kBAud	500 kBAud	1.500 kBAud	...3, 6, 12 MBaud
Übertragungszeit	ca. 3 ms bei 10 Stationen für je 32 Bit Inputs/Outputs			ca. 0,5 ms	

Technische Daten	BK3120
Anzahl Busklemmen	64 (255 mit K-Bus-Verlängerung)
Max. Byte-Anzahl Feldbus	128-Byte-Input und 128-Byte-Output
Übertragungsraten	automatische Erkennung bis max. 12 MBaud
Businterface	1 x D-Sub-Stecker, 9-polig mit Schirmung
Spannungsversorgung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Eingangstrom	70 mA + (ges. K-Bus-Strom)/4, 500 mA max.
Stromversorgung K-Bus	1.750 mA
Powerkontakte	24 V DC max./10 A max.
Potenzialtrennung	500 V (Powerkontakt/Versorgungsspannung/Feldbus)
Gewicht	ca. 170 g
Betriebs-/Lagertemperatur	-25...+60 °C/-40...+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, GL

Zubehör	
KS2000	Konfigurationssoftware zur erweiterten Parametrierung
Kabelsätze	Kabelsätze und Stecker
FC310x	PC-Feldbuskarten mit PCI-Interface

Bestellangaben	Beschreibung
BK3120	PROFIBUS-„Economy plus“-Buskoppler für bis zu 64 Busklemmen (255 mit K-Bus-Verlängerung), 12 MBaud
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
BK3150	PROFIBUS-„Compact“-Buskoppler für bis zu 64 Busklemmen (255 mit K-Bus-Verlängerung), 12 MBaud
BK3500	PROFIBUS-Buskoppler mit LWL-Anschluss für bis zu 64 Busklemmen, 1,5 MBaud
BK3520	PROFIBUS-„Economy plus“-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
CX8031	PROFIBUS-Embedded-PC

System	
PROFIBUS	Weitere PROFIBUS-Produkte finden Sie in der Systemübersicht