



## BK5220 | DeviceNet-Buskoppler

**DeviceNet** Der „Economy plus“-Buskoppler BK5220 verbindet das Bussystem DeviceNet mit den modular erweiterbaren elektronischen Reihenklemmen. Eine Einheit besteht aus einem Buskoppler, einer beliebigen Anzahl von 1 bis 64 Klemmen und einer Busendklemme. Der BK5220 erlaubt, in Verbindung mit der K-Bus-Verlängerung, den Anschluss von bis zu 255 Busklemmen an einem Buskoppler. Die „Economy plus“-Serie unterstützt alle Busklemmen des Beckhoff-Systems und kann damit im Vollausbau 1020 digitale Signale und maximal 256 analoge Ein- und Ausgangskanäle pro Slave verarbeiten.

Der DeviceNet-Buskoppler arbeitet auf Basis des CAN-Protokolls problemlos auch mit anderen DeviceNet-Geräten in einem Netzwerk. DeviceNet basiert auf speziell für die Automatisierungstechnik vereinbarten Festlegungen von Kommunikationsobjekten und -diensten für den Austausch von Daten aus dem Sensor-/Aktorbereich. Die Buskoppler unterstützen alle von DeviceNet beschriebenen I/O-Kommunikationsarten.

Die Parametrierung der Buskoppler und der Busklemmen kann mit der Konfigurationssoftware KS2000 über den PC durchgeführt werden. Die Inbetriebnahme ist auch ohne die KS2000 möglich. Für DeviceNet-Konfigurationstools stehen entsprechende EDS-Dateien zur Verfügung.

Systemdaten	DeviceNet   BK5220		
Anzahl I/O-Stationen	64		
Übertragungsmedium	abgeschirmtes, verdrehtes Kupferkabel mit Energieversorgung, 5-polig		
Max. Kabellänge	500 m	250 m	100 m
Übertragungsraten	125 kBaud	250 kBaud	500 kBaud
Betriebsarten	Bit-Strobe, Polling, Cyclic, Change-of-State (COS)		
DeviceNet-Typ	Communications-Adapter		

Technische Daten	BK5220
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	256 Inputs/Outputs
Konfigurationsmöglichkeit	über KS2000 oder die Steuerung
Übertragungsraten	automatische Erkennung
Businterface	1 x Open-pluggable-Connector, 5-polig, im Lieferumfang enthalten
Spannungsversorgung	24 V DC (-15 %/+20 %), über Buskabel 11...25 V (gemäß DeviceNet-Spezifikation)
Eingangstrom	70 mA + (ges. K-Bus-Strom)/4, 500 mA max.
Einschaltstrom	ca. 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 Buskoppler)
Gewicht	ca. 130 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
FC5201   FC5202	DeviceNet-PCI-Feldbuskarten

Verwandte Produkte	
BK5200	DeviceNet-Buskoppler für bis zu 64 Busklemmen
BK5210	DeviceNet-Buskoppler für bis zu 64 digitale Busklemmen
BK5250	DeviceNet-„Compact“-Buskoppler für bis zu 64 Busklemmen (255 mit K-Bus-Verlängerung)
LC5200	DeviceNet-„Low Cost“-Buskoppler für bis zu 64 digitale Busklemmen (255 mit K-Bus-Verlängerung)
BC5250	DeviceNet-„Compact“-Busklemmen-Controller für bis zu 64 Busklemmen (255 mit K-Bus-Verlängerung)
BX5200	DeviceNet-Busklemmen-Controller für bis zu 64 Busklemmen (255 mit K-Bus-Verlängerung)

System	
DeviceNet	Weitere DeviceNet-Produkte finden Sie in der <a href="#">Systemübersicht</a>