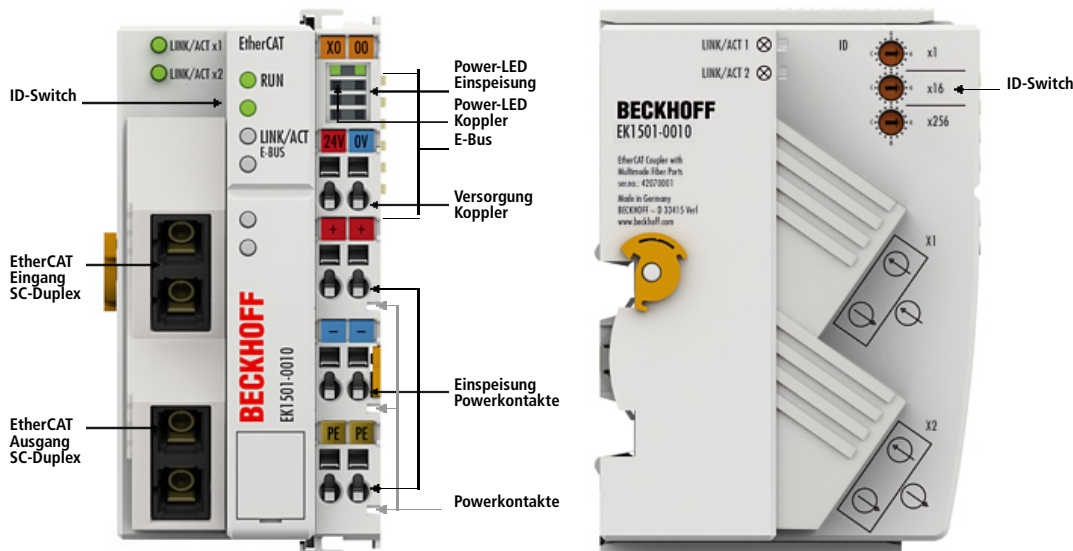




EK1501-0010 | EtherCAT-Koppler mit ID-Switch, LWL-Anschluss

Der Koppler EK1501-0010 verbindet EtherCAT mit den EtherCAT-Klemmen (ELxxxx). Eine Station besteht aus einem Koppler EK1501-0010, einer beliebigen Anzahl von EtherCAT-Klemmen, einer Busendkappe EL9011 oder einer EtherCAT-Verlängerung EK1110. Der Koppler setzt die Telegramme im Durchlauf von der Ethernet-100BASE-FX- auf die E-Bus-Signaldarstellung um. Durch den Singlemode-Glasfaseranschluss können Entfernungen zwischen zwei Kopplern von bis zu 20 km erreicht werden.

Der EK1501-0010 verfügt über drei hexadezimale ID-Switche, mit denen einer Gruppe von EtherCAT-Komponenten eine ID zugeordnet werden kann. Diese Gruppe kann dann an beliebiger Stelle im EtherCAT-Netzwerk vorhanden sein. Variable Topologien sind somit einfach realisierbar.

Technische Daten	EK1501-0010
Aufgabe im EtherCAT-System	Ankopplung von EtherCAT-Klemmen (ELxxxx) an 100BASE-FX-EtherCAT-Netze, mit Identitätserkennung
Übertragungsmedium	Singlemode-Glasfaser 9/125 µm (SM)
Länge zwischen Stationen	max. 20.000 m (100BASE-FX)
Anzahl EtherCAT-Klemmen	bis zu 65.534
Art/Anzahl Peripheriesignale	max. 4,2 GB adressierbare I/O-Punkte
Anzahl einstellbarer IDs	4096
Protokoll	EtherCAT
Durchlaufverzögerung	ca. 1 µs
Übertragungsraten	100 MBaud
Konfiguration	nicht erforderlich
Businterface	2 x SC Duplex
Spannungsversorgung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Eingangsstrom	150 mA + (ges. E-Bus-Strom)/4
Stromaufnahme E-Bus	–
Stromaufnahme 24 V DC	70 mA typ.
Stromversorgung E-Bus	2000 mA
Powerkontakte	24 V DC max./10 A max.
Gewicht	ca. 190 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

Zubehör	
Kabelsätze	Kabelsätze und Stecker

Weitere LWL-Produkte	
EK1501	EtherCAT-Koppler mit ID-Switch, Multimode-LWL-Anschluss für E-Bus-Klemmen (ELxxxx)
EK1501-0100	EtherCAT-Koppler, Medienkonverter (Multimode-LWL auf RJ45) mit ID-Switch
EK1521	1-Port-EtherCAT-Multimode-LWL-Abzweig
EK1521-0010	1-Port-EtherCAT-Singlemode-LWL-Abzweig, Länge zwischen Stationen bis zu 20 km
CU1521	EtherCAT-Medienkonverter LWL, IP20
EP9521	EtherCAT/Industrial-Ethernet-Modul EP9521 für Industrial-Fast-Ethernet/100 MBaud

System	
EtherCAT	Weitere EtherCAT-Produkte finden Sie in der Systemübersicht