



EK1100 | EtherCAT-Koppler

Der Koppler EK1100 verbindet EtherCAT mit den EtherCAT-Klemmen (ELxxxx). Eine Station besteht aus einem Koppler EK1100, einer beliebigen Anzahl von EtherCAT-Klemmen und einer Busendklemme. Der Koppler setzt die Telegramme im Durchlauf von der Ethernet-100BASE-TX- auf die E-Bus-Signaldarstellung um.

Mit der oberen Ethernet-Schnittstelle wird der Koppler an das Netzwerk angeschlossen, die untere RJ45-Buchse dient zum optionalen Anschluss weiterer EtherCAT-Geräte im gleichen Strang. Im EtherCAT-Netzwerk wird der Koppler EK1100 im Bereich der Ethernet-Signalübertragung (100BASE-TX) an beliebiger Stelle eingesetzt – außer direkt am Switch. Für den Einsatz am Switch sind die Koppler EK9000 und EK1000 geeignet.

Technische Daten	EK1100
Aufgabe im EtherCAT-System	Ankopplung von EtherCAT-Klemmen (ELxxxx) an 100BASE-TX-EtherCAT-Netze
Übertragungsmedium	Ethernet/EtherCAT-Kabel (min. Kat. 5), geschirmt
Länge zwischen Stationen	max. 100 m (100BASE-TX)
Anzahl EtherCAT-Klemmen	bis zu 65.534
Protokoll	EtherCAT
Durchlaufverzögerung	ca. 1 μ s
Übertragungsraten	100 MBit/s
Konfiguration	nicht erforderlich
Businterface	2 x RJ45
Spannungsversorgung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Stromaufnahme aus U_s	70 mA + (Σ E-Bus-Strom/4)
Stromaufnahme aus U_p	Last
Stromversorgung E-Bus	2000 mA
Powerkontakte	max. 24 V DC/max. 10 A
Potenzialtrennung	500 V (Powerkontakt/Versorgungsspannung/Ethernet)
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/-Aussendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Schutzart/Einbaulage	IP 20/beliebig
Zulassungen	CE, UL, Ex, IECEx

Zubehör	
Kabelsätze	Kabelsätze und Stecker
System	
EtherCAT	Weitere EtherCAT-Produkte finden Sie in der Systemübersicht