



## EK1300 | EtherCAT-P-Koppler

Der Koppler EK1300 bindet EtherCAT-Klemmen (ELxxxx) in das EtherCAT-P-Netzwerk ein. Mit der oberen EtherCAT-P-Schnittstelle wird der Koppler an das Netzwerk angeschlossen, die untere EtherCAT-P-kodierte M8-Buchse dient zur optionalen Weiterführung der EtherCAT-P-Topologie. Da EtherCAT P die Spannungsversorgung und Kommunikation auf nur einer Leitung integriert, entfällt die zusätzliche Spannungsversorgung des Kopplers über die Klemmenpunkte. Je nach Anwendungsfall kann die System- und Sensorversorgung  $U_s$  oder die Peripheriespannung für Aktoren  $U_p$  auf die Powerkontakte gebrückt werden. Neben der Run-LED und dem Link- und Activity-Status wird über Status-LEDs der Zustand der Spannungen  $U_s$  und  $U_p$  sowie Überlast und ein Kurzschlussfall angezeigt.

Technische Daten	EK1300
Aufgabe im EtherCAT-System	Ankopplung von EtherCAT-Klemmen (ELxxxx) an 100BASE-TX-EtherCAT-P-Netze
Übertragungsmedium	EtherCAT-P-Kabel, geschirmt, auf 100BASE-TX-EtherCAT-P-Netze
Businterface	2 x M8-Buchse, geschirmt, schraubbar, EtherCAT-P-kodiert
Spannungsversorgung	aus EtherCAT P (24 V DC für $U_s$ und $U_p$ )
Summenstrom	aus EtherCAT P, max. 3 A je $U_s$ und $U_p$
Stromaufnahme aus $U_s$	40 mA + ( $\Sigma$ E-Bus-Strom/4)
Stromaufnahme aus $U_p$	4 mA typ.
Stromversorgung E-Bus	2000 mA
Stromtragfähigkeit pro Port	max. 3 A je $U_s$ und $U_p$
Potenzialtrennung	500 V (Powerkontakt/Versorgungsspannung/Ethernet)
Betriebs-/Lagertemperatur	0...+55 °C/-25...+85 °C
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

Zubehör	
ZK700x-010x-0xxx	Leitung für EtherCAT P: Ultraschnelle Kommunikation und Power auf einem Kabel
Kabelsätze	Kabelsätze und Stecker

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