



EK1110 | EtherCAT-Verlängerung

Die EtherCAT-Verlängerung EK1110 wird, wie die E-Bus-Endklemme, an das Ende des EtherCAT-Klemmenblocks gesteckt. Die Klemme bietet die Möglichkeit, ein Ethernet-Kabel mit RJ45-Stecker anzustecken und damit den EtherCAT-Strang galvanisch getrennt um bis zu 100 m zu verlängern. In der EK1110-Klemme werden die E-Bus-Signale im Durchlauf auf 100BASE-TX-Ethernet-Signaldarstellung umgesetzt. Die Elektronik der EK1110 wird über den E-Bus versorgt. Es sind keine Parametrier- oder Konfigurationsarbeiten erforderlich.

Technische Daten	EK1110
Aufgabe im EtherCAT-System	Umsetzung der E-Bus-Signale auf 100BASE-TX-Ethernet zur Verlängerung des EtherCAT-Netzes
Übertragungsmedium	Ethernet/EtherCAT-Kabel (min. Kat. 5), geschirmt
Länge zwischen Stationen	100 m (100BASE-TX)
Protokoll	sämtliche EtherCAT-Protokolle
Durchlaufverzögerung	ca. 1 μ s
Übertragungsraten	100 MBit/s
Konfiguration	nicht erforderlich
Businterface	1 x RJ45
Spannungsversorgung	aus E-Bus
Stromaufnahme E-Bus	130 mA typ.
Potenzialtrennung	500 V (Versorgungsspannung/Ethernet)
Gewicht	ca. 50 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

System	
EtherCAT	Weitere EtherCAT-Produkte finden Sie in der Systemübersicht