



EK1110-0008 | EtherCAT-Verlängerung mit M8-Anschluss

Die EtherCAT-Verlängerung EK1110-0008 wird, wie die E-Bus-Endklemme, an das Ende des EtherCAT-Klemmenblocks gesteckt. Die Klemme bietet die Möglichkeit, ein Ethernet-Kabel mit M8-Stecker anzustecken und damit den EtherCAT-Strang galvanisch getrennt zu verlängern. In der EK1110-0008 werden die E-Bus-Signale im Durchlauf auf 100BASE-TX-Ethernet-Signaldarstellung umgesetzt. Die Elektronik der EK1110-0008 wird über den E-Bus versorgt. Es sind keine Parametrier- oder Konfigurationsarbeiten erforderlich.

Die M8-Buchse ist kompatibel zu den EtherCAT-Box-Modulen ausgeführt. Mit entsprechend leistungsfähigen Ethernet-Leitungen, z. B. ZK1090-3131-1xxx, sind auch über M8 Leitungslängen von 100 m möglich.

Technische Daten	EK1110-0008
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 MBaud
Konfiguration	nicht erforderlich
Businterface	1 x M8-Buchse, geschirmt, schraubbar
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