



CU1561 | EtherCAT-Medienkonverter LWL (POF)

Der EtherCAT-fähige CU1561 für Industrial-Fast-Ethernet/100 MBaud dient als Medienkonverter von POF-Lichtwellenleiter- auf Kupfer-Physik und umgekehrt. Der CU1561 ist geeignet für POF-Lichtwellenleiter (Plastic-Optical-Fiber), die besonders einfach im Feld zu installieren sind. Der Medienkonverter arbeitet immer bidirektional und kollisionsfrei mit konstanter Verzögerung und kann als eigener EtherCAT-Teilnehmer diagnostiziert werden. So gewährleistet der CU1561, im Gegensatz zu Standardmedienkonvertern, auch im Störfall eine schnelle Linkkontrolle und damit einen sicheren Abschluss des EtherCAT-Stranges. Da die Übertragungsrichtung (Kupfer zu LWL | LWL zu Kupfer) für den Bus relevant ist, kann das Gerät über einen Schalter konfiguriert werden. Über diesen Schalter kann auch „Link Loss Forwarding“ für normalen Ethernet-Betrieb eingestellt werden.

Der Einsatz des CU1561 bietet sich an, wenn erhöhte EMV-Belastung der Busleitung zu erwarten ist oder eine erleichterte Konfektionierbarkeit gefordert ist.

Technische Daten	CU1561
Aufgabe im EtherCAT-System	Medienwechsel von RJ45-Kupfer-Physik auf POF und zurück
Übertragungsmedium	POF-Glasfaser 980/1000 µm (POF); Ethernet/EtherCAT-Kabel (min. CAT 5), geschirmt
Businterface	1 x SC Duplex; 1 x RJ45
Länge zwischen Stationen	max. 50 m (POF); max. 100 m (100BASE-TX)
Protokoll	EtherCAT
Durchlaufverzögerung	ca. 1 µs
Übertragungsraten	100 MBaud
Konfiguration	per Drehschalter
Spannungsversorgung	24 (18...30) V DC, 3-polige Anschlussklemme (+, -, PE)
Abmessungen (B x H x T)	34 x 98 x 77 (in mm)
Betriebs-/Lagertemperatur	0...+55 °C/-25...+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

Weitere POF-Produkte	
EK1541	EtherCAT-Koppler mit ID-Switch, POF-Anschluss für E-Bus-Klemmen (ELxxxx)
EK1561	1-Port-EtherCAT-POF-Abzweig

Zubehör	
EtherCAT POF	POF-Kabelsätze und -Stecker für EtherCAT