



EJ1101-0022 | EtherCAT-Koppler mit externen Steckern, Netzteil und optionalen ID-Switchen

Der Koppler EJ1101-0022 verbindet EtherCAT mit den EtherCAT-Steckmodulen (EJxxxx). Er setzt die Telegramme im Durchlauf von der Ethernet-100BASE-TX- auf die E-Bus-Signaldarstellung um. Die RJ45-Buchsen sind extern ausgeführt und ermöglichen ein Platzieren direkt auf dem Signal-Distribution-Board. In Kombination mit den externen Netzteil-Steckmodulen EJ9400 (2,5 A) und EJ9404 (12 A) lassen sich vielseitige Einbaumöglichkeiten (Schaltschrankdurchführungen, Gehäuseeinbau) realisieren.

Mit der oberen EtherCAT-Schnittstelle wird der Koppler an das Netzwerk angeschlossen, die untere externe RJ45-Buchse dient zum optionalen Anschluss weiterer EtherCAT-Geräte im gleichen Strang. Mit dem EJ1101-0022 besteht die Option über externe ID-Switche einer Gruppe von EtherCAT-Komponenten eine eindeutige ID zuzuordnen. Diese Gruppe kann an beliebiger Stelle im EtherCAT-Netzwerk vorhanden sein. Variable Topologien sind somit einfach realisierbar.

Technische Daten	EJ1101-0022
Aufgabe im EtherCAT-System	Ankopplung von EtherCAT-Steckmodulen (EJxxxx) an 100BASE-TX-EtherCAT-Netze
Länge zwischen Stationen	max. 100 m (100BASE-TX)
Übertragungsmedium	Industrial-Ethernet/EtherCAT-Kabel (min. Kat. 5), geschirmt
ID-Switch	extern (optional)
Diagnose	Über-/Unterspannung über EtherCAT-CoE
Distributed-Clocks	ja
Protokoll	EtherCAT
Durchlaufverzögerung	1 μ s typ.
Übertragungsraten	100 MBaud
Businterface	2 x RJ45 (extern)
Spannungsversorgung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Stromaufnahme E-Bus	310 mA typ.
Stromversorgung E-Bus	–
Potenzialtrennung	500 V (Powerkontakt/Versorgungsspannung/Ethernet)
Abmessungen (B x H x T)	12 mm x 66 mm x 55 mm
Betriebs-/Lagertemperatur	0...+55 °C/-25...+85 °C
Relative Feuchte	95 % ohne Betauung
EMV-Festigkeit/-Aussendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Schutzart	IP 20
Zulassungen	CE, UL

System	
EtherCAT	Weitere EtherCAT-Produkte finden Sie in der Systemübersicht