



EK3100 | PROFIBUS-Buskoppler



Der Buskoppler EK3100 verbindet PROFIBUS-Netzwerke mit den EtherCAT-Klemmen (ELxxxx) sowie EtherCAT-Box-Modulen (EPxxxx) und setzt die Telegramme von PROFIBUS auf die E-Bus-Signaldarstellung um. Eine Station besteht aus einem EK3100 und einer beliebigen Anzahl von EtherCAT-Klemmen. Der Anschluss des Kopplers an PROFIBUS erfolgt über einen 9-poligen D-Sub-Stecker. Mit EtherCAT verfügt der PROFIBUS-Koppler über ein unterlagertes, leistungsfähiges und ultraschnelles I/O-System mit einer großen Klemmenauswahl. Der Koppler unterstützt das PROFIBUS-Profil und fügt sich damit nahtlos in PROFIBUS-Netzwerke ein.

Technische Daten	EK3100
Aufgabe im EtherCAT-System	Ankopplung von digitalen und analogen Standard-EtherCAT-Klemmen und EtherCAT-Box-Modulen an PROFIBUS-Netzwerke
Anzahl EtherCAT-Klemmen	abhängig von der Prozessdatengröße
Art/Anzahl Peripheriesignale	abhängig von der Prozessdatengröße
Protokoll	PROFIBUS DP
Übertragungsraten	bis 12 MBaud (automatische Erkennung)
Konfiguration	nicht erforderlich
Businterface	1 x D-Sub-Stecker, 9-polig mit Schirmung
Spannungsversorgung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Eingangsstrom	120 mA typ. + (ges. E-Bus-Strom)/4
Stromaufnahme E-Bus	bis 2 A
Powerkontakte	24 V DC max./10 A max.
Potenzialtrennung	500 V (Powerkontakt/Versorgungsspannung/Ethernet)
Abmessungen (B x H x T)	64 mm x 100 mm x 73 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, Ex

Zubehör	
Kabelsätze	Kabelsätze und Stecker
FC310x	PC-Feldbuskarten mit PCI-Interface

System	
PROFIBUS	Weitere PROFIBUS-Produkte finden Sie in der Systemübersicht