



EK1828-0010 | EtherCAT-Koppler mit integrierten digitalen Ausgängen

Die EtherCAT-Koppler der Serie EK18xx verbinden die Funktionalitäten des EtherCAT-Kopplers EK1100 mit Standard-Digital-I/Os in einem Gehäuse. Die daraus resultierende kompakte Bauform bietet sich insbesondere für Anwendungen mit geringer I/O-Anzahl an. Die EK18xx-Koppler können – wie der EK1100 – mit allen EL/ES-Klemmen erweitert werden. Die digitalen I/Os sind in 1-Leitertechnik ausgeführt. Die Verdrahtung kann bei Verwendung von eindrätigen Leitern oder Aderendhülsen werkzeuglos in Direktstecktechnik ausgeführt werden.

Der EK1828-0010 verfügt über acht digitale Ausgänge.

Technische Daten	EK1828-0010
Aufgabe im EtherCAT-System	Ankopplung von EtherCAT-Klemmen (ELxxxx) an 100BASE-TX-EtherCAT-Netze
Übertragungsmedium	Ethernet/EtherCAT-Kabel (min. Cat.5), geschirmt
Länge zwischen Stationen	max. 100 m (100BASE-TX)
Anzahl EtherCAT-Klemmen	bis zu 65.534
Protokoll	EtherCAT
Durchlaufverzögerung	ca. 1 μ s
Übertragungsraten	100 Mbaud
Businterface	2 x RJ45
Nennspannung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Stromversorgung E-Bus	1000 mA
Stromaufnahme aus Up	40 mA + Last
Stromaufnahme aus Us	100 mA + (Σ E-Bus-Strom/4)
Anzahl Eingänge	–
Spezifikation	–
Signalspannung „0“	–
Signalspannung „1“	–
EingangsfILTER	–
Eingangsstrom	–
Anzahl Ausgänge	8
Lastart	ohmsch, induktiv, Lampenlast
Ausgangsstrom max.	0,5 A (kurzschlussfest) je Kanal
Kurzschlussstrom	< 2 A typ.
Verpolungsschutz	ja
Abschaltenergie (ind.) max.	< 150 mJ/Kanal
Schaltzeiten	Ton: 60 μ s, Toff: 300 μ s typ.
Potenzialtrennung	500 V (Powerkontakt/Versorgungsspannung/Ethernet), 500 V (E-Bus/Feldspannung)
Leiterarten	eindrätig, feindrätig und Aderendhülse
Leiteranschluss	eindrätige Leiter: Direktstecktechnik; feindrätige Leiter und Aderendhülse: Federbetätigung per Schraubendreher
Bemessungsquerschnitt	eindrätig: 0,08...1,5 mm ² ; feindrätig: 0,25...1,5 mm ² ; Aderendhülse: 0,14...0,75 mm ²
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

Zubehör	
Kabelsätze	Kabelsätze und Stecker

Verwandte Produkte	
EK1814	EtherCAT-Koppler mit 4 integrierten digitalen Eingängen und 4 integrierten digitalen Ausgängen
EK1818	EtherCAT-Koppler mit 8 integrierten digitalen Eingängen und 4 integrierten digitalen Ausgängen
EK1828	EtherCAT-Koppler mit 4 integrierten digitalen Eingängen und 8 integrierten digitalen Ausgängen
EK1914	EtherCAT-Koppler mit integrierten digitalen Standard- und Safety-I/Os