



EL2014 | 4-Kanal-Digital-Ausgangsklemme 24 V DC, 0,5 A, mit Diagnose

Die digitale EtherCAT-Klemme EL2014 schaltet die binären Steuersignale des Automatisierungsgerätes galvanisch getrennt zur Prozessebene an die Aktoren weiter. Sie ist für den Anschluss von vier Aktoren in 1-Leitertechnik geeignet, ist verpolungssicher und verarbeitet Lastströme mit überlast- und kurzschluss-sicheren Ausgängen. Die integrierte Diagnose kann in der Steuerung ausgewertet werden und wird von den Leuchtdioden angezeigt. Als Diagnoseinformationen werden Übertemperatur und fehlende Versorgungsspannung der Klemme geliefert. Darüber hinaus kann jeder Kanal einzeln u. a. einen Kurzschluss melden. Das Ausgangsverhalten der Kanäle bei Busfehler ist parametrierbar. Durch die Diagnose wird die Wartung der Applikation vereinfacht. Die Powerkontakte sind durchverbunden; Bezugspotential der Ausgänge ist der 0-V-Powerkontakt. Die Ausgänge werden über den 24-V-Powerkontakt gespeist.

Technische Daten	EL2014
Anschluss-technik	1-Leiter
Anzahl Ausgänge	4
Nennspannung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Nennlastspannung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Lastart	ohmsch, induktiv, Lampenlast
Distributed-Clocks	–
Ausgangsstrom max.	0,5 A (kurzschlussfest) je Kanal
Kurzschlussstrom	< 1 A typ.
Verpolungsschutz	ja
Abschaltenergie (ind.) max.	< 150 mJ/Kanal
Schaltzeiten	T _{ON} : 50 µs typ., T _{OFF} : 100 µs typ.
Stromaufnahme E-Bus	60 mA typ.
Potenzialtrennung	500 V (E-Bus/Feldspannung)
Stromaufn. Powerkontakte	15 mA typ. + Last
Breite im Prozessabbild	4 Bit Output, 20 Bit Diagnose
Konfiguration	über TwinCAT System Manager
Besondere Eigenschaften	Diagnose über Prozessdaten und LED: Übertemperatur, PowerFail, Kurzschluss (kanalweise)
Gewicht	ca. 70 g
Betriebs-/Lagertemperatur	0...+55 °C/-25...+85 °C
Relative Feuchte	95 % ohne Betauung
Schwingungs-/Stoßfestigkeit	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, Ex, IECEx