



EL2535 | 2-Kanal-Pulsweitenstromklemmen 24 V DC

Die Ausgangsklemmen EL2535, EL2535-0050 und EL2535-0002 regeln den Ausgangsstrom durch Pulsweitensteuerung der Versorgungsspannung und sind galvanisch getrennt vom E-Bus. Die Stromwerte 0 bis maximaler Ausgangsstrom (± 1 A, ± 50 mA, ± 2 A) werden durch einen 16-Bit-Wert vom Automatisierungsgerät vorgegeben. Die Ausgangsstufen sind überlast- und kurzschlussicher. Die EtherCAT-Klemmen enthalten je zwei Kanäle, deren Signalzustand durch Leuchtdioden angezeigt wird. Die LEDs vereinfachen die Vor-Ort-Diagnose durch Anzeige typischer Last- und Verdrahtungsfehler.

Technische Daten	EL2535 ES2535	EL2535-0002	EL2535-0050
Anschluss technik	PWM-Ausgang, Push-pull-Outputs		
Anzahl Ausgänge	2		
Nennspannung	24 V DC (-15 %/+20 %)		
Nennlastspannung	24 V DC (-15 %/+20 %)		
Lastart	induktiv > 1 mH		
Distributed-Clocks	–		
Ausgangsstrom max.	± 1 A je Kanal	± 2 A	± 50 mA
Kurzschlussstrom	< 2 A typ.	< 4 A typ.	< 500 mA typ.
PWM-Taktfrequenz	30 kHz Default		
Tastverhältnis	0...100 % (stromgeregelt)		
Auflösung	10 Bit		
Verpolungsschutz	ja		
Stromaufnahme E-Bus	110 mA typ.		
Potenzialtrennung	500 V (E-Bus/Feldspannung)		
Stromaufn. Powerkontakte	30 mA typ. + Last		
Breite im Prozessabbild	48 Inputs/Outputs: 2 x 16-Bit-Daten, 2 x 8-Bit-Control/Status		
Besondere Eigenschaften	2 digitale Eingänge 24 V		
Gewicht	ca. 50 g		
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/siehe Dokumentation		
Steckbare Verdrahtung	bei allen ESxxx-Klemmen		
Zulassungen	CE	CE, Ex, IECEx	CE, Ex