



EL2502 | 2-Kanal-Pulsweiten-Ausgangsklemme 24 V DC

Die Ausgangsklemme EL2502 moduliert ein binäres Signal in der Pulsweite und gibt es galvanisch getrennt vom E-Bus aus. Takt- und Pausenverhältnis werden durch einen 16-Bit-Wert vom Automatisierungsgerät vorgegeben. Die Ausgangsstufe ist überlast- und kurzschlussicher. Die EtherCAT-Klemme enthält zwei Kanäle, deren Signalzustand durch Leuchtdioden angezeigt wird. Die LEDs sind mit den Ausgängen getaktet und zeigen durch ihre Helligkeit das Tastverhältnis an.

Technische Daten	EL2502 ES2502
Anschlusstechnik	PWM-Ausgang, Push-pull-Outputs
Anzahl Ausgänge	2
Nennlastspannung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Lastart	ohmsch, induktiv, Lampenlast
Distributed-Clocks	–
Ausgangsstrom max.	0,5 A (kurzschlussfest) je Kanal
Kurzschlussstrom	< 1,5 A typ.
PWM-Taktfrequenz	20 Hz...20 kHz, Voreinstellung: 250 Hz
Grundfrequenz	1 Hz...125 kHz, Voreinstellung: 250 Hz
Tastverhältnis	0...100 % (TON > 750 ns, TOFF > 500 ns)
Auflösung	9...15 Bit
Verpolungsschutz	ja
Stromaufnahme E-Bus	150 mA typ.
Potenzialtrennung	500 V (E-Bus/Feldspannung)
Stromaufn. Powerkontakte	typ. 30 mA + Last
Breite im Prozessabbild	2 x 16-Bit-PWM-Output
Konfiguration	über TwinCAT System Manager
Besondere Eigenschaften	separate Frequenz für jeden Kanal einstellbar
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/beliebig
Steckbare Verdrahtung	bei allen ESxxxx-Klemmen
Zulassungen	CE, UL, Ex