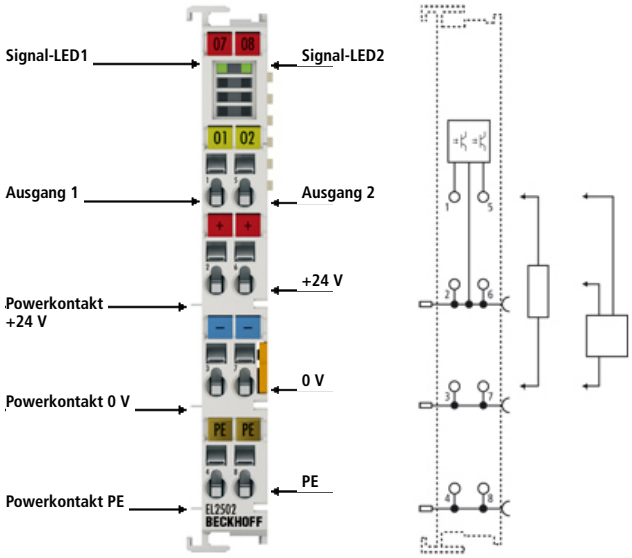


Draufsicht



Kontaktbelegung

# 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 kurzschlusssicher. 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, 250 Hz Default |
| Grundfrequenz | 1…20 kHz, Voreinstellung: 250 Hz |
| Tastverhältnis | 0…100 % ($T_{ON}$> 750 ns, $T_{OFF}$> 500 ns) |
| Auflösung | 10 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/-Aussendung | gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4 |
| Schutzart/Einbaulage | IP 20/beliebig |
| Steckbare Verdrahtung | bei allen ESxxxx-Klemmen |
| Zulassungen | CE, UL, Ex |



Technische Änderungen vorbehalten