



## KL2502, KL2512 | 2-Kanal-Pulsweiten-Ausgangsklemmen 24 V DC

Die Ausgangsklemme KL2502 moduliert ein binäres Signal in der Pulsweite und gibt es galvanisch getrennt vom K-Bus aus. Das Takt- und Pausenverhältnis wird durch einen 16-Bit-Wert vom Automatisierungsgerät vorgegeben. Die Ausgangsstufe ist überlast- und kurzschlussicher. Die Busklemme enthält zwei Kanäle, deren Signalzustand durch Leuchtdioden angezeigt wird. Die LEDs sind mit den Ausgängen getaktet und zeigen durch ihre Helligkeit das Tastverhältnis an. Die negativ schaltende KL2512 ermöglicht den direkten Anschluss unterschiedlicher ohmscher Lasten. Das Ausgangssignal ist eine pulsweitenmodulierte Spannung. Die typische Last einer LED-Gruppe oder einer Glühlampe wird zwischen dem Plus der Versorgungsspannung und dem Ausgang der KL2512 geschaltet. Über den Feldbus lässt sich die Leistung mit einer Auflösung von mehr als 30.000 Schritten für zwei Kanäle unabhängig von einander einstellen. Die PWM-Frequenz ist veränderbar. Die Leistungstransistoren schalten die Masse und sind galvanisch getrennt vom internen K-Bus aufgebaut.

Technische Daten	KL2502   KS2502	KL2512   KS2512
Anzahl Ausgänge	2	
Nennlastspannung	24 V DC (-15 %/+20 %)	
Lastart	ohmsch	
Ausgangsstrom max.	0,1 A (1 A Treiberbaustein) je Kanal	1,5 A je Kanal
PWM-Taktfrequenz	1...20 kHz, Voreinstellung: 250 Hz	
Tastverhältnis	0...100 % (T <sub>ON</sub> > 750 ns, T <sub>OFF</sub> > 500 ns)	0...100 %
Auflösung	max. 10 Bit	
Potenzialtrennung	500 V (K-Bus/Feldspannung)	
Stromaufn. Powerkontakte	typ. 10 mA + Last	
Stromaufnahme K-Bus	18 mA typ.	
Breite im Prozessabbild	48 Inputs/Outputs: 2 x 16-Bit-Daten, 2 x 8-Bit-Control/Status	
Konfiguration	keine Adresseinstellung, Konfiguration über den Buskoppler oder die Steuerung	
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 KSxxxx-Klemmen	
Zulassungen	CE, UL, Ex	CE, Ex

  

Sonderklemmen	
KL2502-3020	5-V-Ausgang, 30-kHz-Grenzfrequenz