



KL2545 | 2-Kanal-Pulsweitenstromklemme ±3,5 A, 50 V DC

Die Ausgangsklemme KL2545 regelt einen Ausgangsstrom durch Pulsweitensteuerung der Versorgungsspannung und ist galvanisch getrennt vom K-Bus. Der Stromwert (0 bis ±3,5 A) 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 vereinfachen die Vor-Ort-Diagnose durch Anzeige typischer Last- und Verdrahtungsfehler.

Technische Daten	KL2545 KS2545
Anzahl Ausgänge	2
Nennlastspannung	8...50 V DC
Hilfsspannung	über Powerkontakte 24 V DC (-15 %/+20 %)
Lastart	induktiv > 1 mH, Ventile, Spulen
Ausgangsstrom max.	2 x ±3,5 A (kurzschlussfest, thermisch überlastsicher für beide Kanäle gemeinsam)
PWM-Taktfrequenz	36 kHz
Tastverhältnis	0...100 % (stromgeregelt)
Auflösung	max. 12 Bit
Potenzialtrennung	500 V (K-Bus/Feldspannung)
Stromaufn. Powerkontakte	typ. 30 mA + Last
Stromaufnahme K-Bus	100 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. 100 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/siehe Dokumentation
Steckbare Verdrahtung	bei allen KSxxxx-Klemmen
Zulassungen	CE



Produktankündigung

KL2545: verfügbar
KS2545: voraussichtliche Markteinführung auf Anfrage