



KL2552 | 2-Kanal-DC-Motor-Endstufe 50 V DC, 5 A

Die Busklemme KL2552 ermöglicht den direkten Betrieb von zwei DC-Motoren und ist zum K-Bus galvanisch getrennt. Die Drehzahl wird durch einen 16-Bit-Wert vom Automatisierungsgerät vorgegeben. Durch den Anschluss eines Inkremental-Encoders ist die Realisierung einer einfachen Servoachse möglich. Typische Motorparameter können eingestellt werden und vermeiden kritische Zustände für den DC-Motor. Die Last kann durch Maximalwertbegrenzung von Drehzahl, Drehmoment und Beschleunigung geschützt werden. Die Ausgangsstufe ist überlast- und kurzschlussicher. Die Busklemme enthält zwei Kanäle, deren Signalzustand durch Leuchtdioden angezeigt wird. Die LEDs ermöglichen eine schnelle Vor-Ort-Diagnose.

Technische Daten	KL2552 KS2552
Anschluss technik	Motordirektanschluss
Anzahl Ausgänge	2 DC-Motoren, Encodereingang
Nennlastspannung	8...50 V DC
Lastart	Bürsten-DC-Motoren, induktiv
Ausgangsstrom max.	2 x 5 A (kurzschlussfest, thermisch überlastsicher für beide Kanäle gemeinsam)
PWM-Taktfrequenz	30 kHz, je 180° phasenverschoben
Tastverhältnis	0...100 % (spannungsgeregelt)
Auflösung	max. 10-Bit-Strom, 16-Bit-Geschwindigkeit
Verpolungsschutz	–
Potenzialtrennung	500 V (K-Bus/Feldspannung)
Stromaufn. Powerkontakte	50 mA typ.
Stromaufnahme K-Bus	100 mA typ.
Encoder-Eingangssignal	5...24 V DC, 5 mA, single-ended
Pulsfrequenz	max. 400.000 Inkremente/s (4-fach Auswertung)
Breite im Prozessabbild	48 Inputs/Outputs: 2 x 16-Bit-Daten, 2 x 8-Bit-Control/Status
Konfiguration	Anpassung und Optimierung des jeweiligen Motors durch die Steuerung über Register oder mit Konfigurationssoftware KS2000
Gewicht	ca. 100 g
Betriebs-/Lagertemperatur	0...+55 °C/-25...+85 °C
Relative Feuchte	95 % ohne Betauung
Schwingungs-/Stoßfestigkeit	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 KSxxxx-Klemmen
Zulassungen	CE, UL

Verwandte Produkte	
KL2532	2-Kanal-DC-Motor-Endstufe 24 V DC, 1 A, Busklemme, IP 20
EL7332	2-Kanal-DC-Motor-Endstufe 24 V DC, 1 A, EtherCAT-Klemme, IP 20
EL7342	2-Kanal-DC-Motor-Endstufe 50 V DC, 3,5 A, EtherCAT-Klemme, IP 20
EP7342	EtherCAT Box, Industriegehäuse, 2-Kanal-DC-Motor-Endstufe 50 V DC, 3,5 A, IP 67