



KL2531 | Schrittmotorklemme 24 V DC, 1,5 A

Die Busklemme KL2531 ist für den direkten Anschluss unterschiedlicher kleiner Schrittmotoren vorgesehen. Die PWM-Endstufen für zwei Motorspulen sind bei geringster Bauform, zusammen mit zwei Eingängen für Endlagenschalter, in der Busklemme untergebracht. Mit einigen Parametern kann die KL2531 an den Motor und die Anwendung angepasst werden. Ein besonders ruhiger und präziser Motorlauf ist durch ein 64-fach-Microstepping sichergestellt. Die integrierte Stillstandsüberwachung spart in vielen Anwendungen das Gebersystem oder den Endlagenschalter ein.

Technische Daten	KL2531 KS2531
Anschluss-technik	Motordirektanschluss
Anzahl Ausgänge	1 Schrittmotor
Anzahl Eingänge	2
Lastart	uni- und bipolare Schrittmotoren
Ausgangsstrom max.	1,5 A (überlast- und kurzschlussfest)
Max. Schrittfrequenz	> 125.000 Schritte/s
Schrittmuster	Vollschritt, Halbschritt, bis 64-fach-Microstepping
Stromreglerfrequenz	ca. 25 kHz
Diagnose-LED	Fehler Strang A und B, Schrittverlust/Stillstand, Power, Enable
Auflösung	ca. 5000 Positionen in typischen Anwendungen (pro Umdrehung)
Spannungsversorgung	8...24 V DC (für Endstufe über Powerkontakte)
Potenzialtrennung	500 V (K-Bus/Signalspannung)
Stromaufn. Powerkontakte	nur Last
Stromaufnahme K-Bus	60 mA typ.
Breite im Prozessabbild	Input: n x 2 x 16-Bit-Daten, 2 x 16-Bit-Control/Status
Besondere Eigenschaften	Fahrwegsteuerung
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/siehe Dokumentation
Steckbare Verdrahtung	bei allen KSxxxx-Klemmen
Zulassungen	CE, UL

Zubehör	
AS10xx	Schrittmotoren 0,4 bis 5 Nm (Stillstands Drehmoment)
ZK47x4-04xx, ZK4000-xxxx	Anschlussleitungen für kompakte Antriebstechnik

Verwandte Produkte	
KL2541	Schrittmotor-Busklemme, $I_{MAX} = 5 \text{ A}$, 50 V, IP 20
EL7031	Schrittmotor-EtherCAT-Klemme, $I_{MAX} = 1,5 \text{ A}$, 24 V, IP 20
EL7041	Schrittmotor-EtherCAT-Klemme, $I_{MAX} = 5 \text{ A}$, 50 V, IP 20
EP7041-0002	Schrittmotor-EtherCAT-Box (Industriegehäuse), $I_{MAX} = 5 \text{ A}$, 50 V, IP 67

i Produktankündigung	KL2531: verfügbar KS2531: voraussichtliche Markteinführung auf Anfrage
------------------------------------	--