



EL7031-0030 | Schrittmotorklemme 24 V DC, 2,8 A

Die EtherCAT-Klemme EL7031-0030 ist für den direkten Anschluss unterschiedlich kleiner Schrittmotoren vorgesehen. Die PWM-Endstufen für zwei Motorspulen in kleinster Bauform sind zusammen mit zwei analogen Eingängen (0 bis 10 V/12 Bit) in der EtherCAT-Klemme untergebracht. Mit der Einstellung einiger Parameter kann die EL7031-0030 an den Motor und die Anwendung angepasst werden. Ein besonders ruhiger und präziser Motorlauf ist durch 64-fach-Microstepping sichergestellt.

Technische Daten	EL7031-0030
Technik	Kompakte Antriebstechnik
Lastart	2-Phasen-Schrittmotor (uni-/bipolar)
Anzahl Kanäle	1
Anzahl Ausgänge	1 x Schrittmotor
Anzahl Eingänge	2 x Analog-Eingang (0...10 V/12 Bit)
Anschluss technik	Motordirektanschluss
Versorgungsspg. Elektronik	24 V DC (über Powerkontakte)
Versorgungsspg. Leistung	24 V DC (intern über Powerkontakte)
Ausgangsstrom	2,8 A
Schrittfrequenz	konfigurierbar bis zu 8000 Vollschritte/s
Schrittmuster	64-fach-Microstepping
Stromreglerfrequenz	ca. 25 kHz
Auflösung	ca. 5000 Positionen in typischen Anwendungen (pro Umdrehung)
Stromaufn. Powerkontakte	30 mA typ. + Motorstrom
Stromaufnahme E-Bus	120 mA typ.
Distributed-Clocks	ja
Besondere Eigenschaften	Fahrwegsteuerung
Potenzialtrennung	500 V (E-Bus/Feldspannung)
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/-Ausendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Schutzart/Einbaulage	IP 20/siehe Dokumentation
Steckbare Verdrahtung	–
Zulassungen	CE

Zubehör	
EL9576	Brems-Chopper-Klemme, 72 V, 155 µF
AS20xx AS10xx	Produktübersicht Schrittmotoren
Leitungen und Getriebe	Konfektionierte Anschlussleitungen in IP 20 und IP 67 für AS10xx-Schrittmotoren

Verwandte Produkte	
EL7037	Schrittmotor-EtherCAT-Klemme, mit feldorientierter Regelung, 24 V DC, $I_{\max} = 1,5$ A
EL7031	Schrittmotor-EtherCAT-Klemme, 24 V DC, $I_{\max} = 1,5$ A
EL7041	Schrittmotor-EtherCAT-Klemme, 50 V DC, $I_{\max} = 5,0$ A
EL7047	Schrittmotor-EtherCAT-Klemme, mit feldorientierter Regelung, 50 V DC, $I_{\max} = 5,0$ A
EP7041-0002	Schrittmotor-EtherCAT-Box (Industriegehäuse), $I_{\max} = 5$ A, 50 V, IP 67
KL2531	Schrittmotor-Busklemme, $I_{\max} = 1,5$ A, 24 V, IP 20
KL2541	Schrittmotor-Busklemme, $I_{\max} = 5$ A, 50 V, IP 20