



EP7342-0002 | 2-Kanal-DC-Motor-Endstufe 50 V DC, 3,5 A

Die EtherCAT Box EP7342 ermöglicht den direkten Betrieb von zwei DC-Motoren. Drehzahl und Position werden durch einen 16-Bit-Wert vom Automatisierungsgerät vorgegeben. Durch den Anschluss eines Inkremental-Encoders (24 V DC, single-ended) ist die Realisierung einer einfachen Servoachse möglich. Die Ausgangsstufe ist überlast- und kurzschlussicher. Die EtherCAT Box enthält zwei Kanäle, deren Signalzustand durch Leuchtdioden angezeigt wird. Die LEDs ermöglichen eine schnelle Vor-Ort-Diagnose.

Technische Daten	EP7342-0002
Anzahl Ausgänge	2
Anschlussstechnik	M12, schraubbar
Nennlastspannung	8...50 V DC
Lastart	Bürsten-DC-Motoren, induktiv
Nennspannung	8...50 V DC
Distributed-Clocks	ja
Protokoll	EtherCAT
Ausgangsstrom	max. 2 x 3,5 A (kurzschlussfest, thermische Überlastwarnung zusammen für beide Endstufen) je Kanal
PWM-Taktfrequenz	32 kHz, je 180° phasenverschoben
Tastverhältnis	0...100 % (spannungsgeregelt)
Auflösung	max. 10-Bit-Strom, 16-Bit-Geschwindigkeit
Anschluss Spannungsversorg.	Einspeisung: 1 x M8-Stecker, 4-polig; Weiterleitung: 1 x M8-Buchse, 4-polig
Breite im Prozessabbild	2 x 32-Bit-Status, 2 x 32-Bit-Control, 2 x 32-Bit-Input, 2 x 32-Bit-Output
Potenzialtrennung	500 V
Konfiguration	Anpassung und Optimierung des jeweiligen Motors durch die Steuerung
Stromaufnahme Sensorspannung	20 mA (siehe Dokumentation)
Stromaufnahme aus Us	120 mA
Besondere Eigenschaften	Fahrwegsteuerung, Encodereingang
Gewicht	ca. 165 g
Betriebs-/Lagertemperatur	-25...+60 °C/-40...+85 °C
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 65/66/67 (gemäß EN 60529)/beliebig
Zulassungen	CE, Ex

Zubehör	
ZK1090-3xxx-xxxx	Leitung für EtherCAT-Signalein- und -ausgang
ZK2020-3xxx-xxxx	Leitung für M8-Stromversorgung

Verwandte Produkte	
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
KL2532	2-Kanal-DC-Motor-Endstufe 24 V DC, 1 A, Busklemme, IP 20
KL2552	2-Kanal-DC-Motor-Endstufe 50 V DC, 5 A, Busklemme, IP 20