



## EPP7342-0002 | 2-Kanal-DC-Motor-Endstufe 50 V DC, 3,5 A

Die EtherCAT-P-Box EPP7342 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-P-Box enthält zwei Kanäle, deren Signalzustand durch Leuchtdioden angezeigt wird. Die LEDs ermöglichen eine schnelle Vor-Ort-Diagnose.

| Technische Daten              | EPP7342-0002  |
|-------------------------------|---|
| 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  |
| Businterface                  | 2 x M8-Buchse, geschirmt, schraubbar, EtherCAT-P-kodiert  |
| Ausgangsstrom                 | pro Kanal max. 3,5 A (kurzschlussfest, thermische Überlastwarnung zusammen für beide Endstufen) |
| PWM-Taktfrequenz              | 32 kHz, je 180° phasenverschoben  |
| Tastverhältnis                | 0...100 % (spannungsgeregelt)   |
| Auflösung                     | max. 10-Bit-Strom, 16-Bit-Geschwindigkeit   |
| Anschluss Spannungsversorg.   | nicht notwendig   |
| 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          | 100 mA typ.   |
| 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/-Ausendung     | gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4   |
| Schutzart/Einbaulage          | IP 65/66/67 (gemäß EN 60529)/beliebig   |
| Zulassungen                   | CE, UL in Vorbereitung  |

| Zubehör          |   |
|------------------|---|
| ZK700x-010x-0xxx | Leitung für EtherCAT P: Ultraschnelle Kommunikation und Power auf einem Kabel |
| ZK2020-3xxx-xxxx | Leitung für M8-Stromversorgung  |