

Kuhnke FIO

Kuhnke FIO Drive Control

Das Kuhnke FIO Drive Control ist ein kompakter Einachs-Antriebsregler für Zweiphasen-Schrittmotoren und bürstenlose Gleichstrommotoren. Im Unterschied zum dreiachsigen FIO Stepper Control bietet das Modul eine geschlossene Regelung mit Geberrückführung. Feldorientierte Vektorregelung und Sinuskommütierung ermöglichen einen ruhigen und effizienten Motorbetrieb. Bei Schrittmotoren korrigiert der Regler Schrittfehler während der Bewegung und gleicht Lastwinkelfehler innerhalb eines Vollschriffs aus. Die bedarfsgerechte Regelung des Motorstroms reduziert die Verlustleistung. Die Konfiguration erfolgt ohne zusätzliche Software über den integrierten Webserver und einen PC mit Ethernet-Anschluss und Webbrowser.



Eigenschaften

- Interpolation: Cyclic Synchronous Position Mode
- Absolute und relative Positionierung
- Drehzahlregelung
- Drehmomentregelung
- Referenzfahrtmethoden

Technische Daten

Typ	Kuhnke FIO Drive Control
Motoranschluss	2 Phasen Schrittmotor oder bürstenloser DC Motor
Spannungsversorgung	Elektronik 24 V DC, Motor 12...72 V DC (cULus 12...48 V DC)
Nennstrom	5 A (cULus: max 55°C, 5A @ 12...24 V DC / 4A @ 48 V DC)
Spitzenstrom	Schrittmotor: 10 A / Bürstenloser DC Motor: 15 A
Inkrementalgeber	5 V / 24 V (A, /A, B, /B, Z, /Z)
Hallgeber	24 V (H1, H2, H3) oder 3 zusätzliche nullschaltende Digitaleingänge
Digitale Ausgänge	1 x 0,5 A (Bremsenausgang oder Standardausgang)
Digitale Eingänge	5 x 1 ms (konfigurierbar, Referenzschalter, Endschalter, Freigabe)
Feldbusanschluss	EtherCAT® 100 Mbit/s LVDS: E-Bus
Montage	35 mm DIN Schiene
Signalanzeige	LED, der Klemmstelle örtlich zugeordnet
Schirmanschluss	Direkt am Modul
Anschlussklemmen	Federzugsammelstecker mit mechanischem Auswerfer, 18-polig
Umgebungsbedingungen	0 °C...+55 °C, IP 20, Störfestigkeit Zone B nach EN 61131-2
Gehäuse (B x H x T)	Aluminiumträger, Kunststoff 25 x 120 x 90 mm
Zulassungen	CE, cULus



We reserve the rights of modification, omission, error with respect to the products. Illustrations similar. All rights reserved by the individual copyright holders. EtherCAT® is registered trademark and patented technology, licensed by Beckhoff Automation GmbH, Germany. Safety over EtherCAT® is registered trademark and patented technology, licensed by Beckhoff Automation GmbH, Germany. Microsoft®, Windows® and the Windows® Logo are registered trademarks of Microsoft Corporation in the USA and other countries. At www.plcopen.org you will find more information about PLCopen Organisation. CODESYS is a product of 3S-Smart Software Solutions GmbH. CIA® and CANopen® are registered community trademarks of CAN in Automation e.V. PROFINET® is a registered trademark of PROFIBUS and PROFINET International (PI).