

Kuhnke FIO

Kuhnke FIO MIX 111, EtherCAT® - Multifunktionsklemmen

Das Kuhnke FIO MIX 111 vereint digitale und analoge Ein- und Ausgänge sowie integrierte Zähler-, Encoder-, PWM- und PTO-Funktionen in einem kompakten EtherCAT-I/O-Modul. Neben zwölf digitalen Eingängen, acht digitalen Ausgängen, zwei analogen Eingängen und zwei analogen Ausgängen können ausgewählte Kanäle alternativ für Sonderfunktionen wie Ereigniszähler, A/B-Referenzgeber, Pulse-Train-Outputs (PTO) oder PWM-Ausgänge genutzt werden. Die Konfiguration erfolgt über das EtherCAT Modular Device Profile (MDP) mittels steckbarer Softwaremodule in CODESYS V3. Durch die Kombination verschiedener Signalarten und Funktionen lassen sich Steuerungs-, Mess-, Positionier- und Bewegungsaufgaben mit einem einzigen Modul realisieren.

Features

- 12 digitale Eingänge und 8 digitale Ausgänge
- 2 analoge Eingänge und 2 analoge Ausgänge, konfigurierbar
- Parametrierung über EtherCAT Modular Device Profile (MDP)
- Funktionen über Bibliotheken in CODESYS V3 auswählbar
- Signalvorverarbeitung direkt im Modul



Technische Daten	
Typ	Kuhnke FIO Mix 111
Bestellnummer	694 444 66
Integrierte I/Os	10 x DI 24 V 0,3 ms (konfigurierbare Filter) 2 x DI / AI 24 V 0,3 ms (konfigurierbare Filter) / 0...10 V, 12 Bit 8 x DO 4 x 24 V 0,5 A / 4 x 24 V 0,25 A 2 x AI 0...10 V, 0/4 ...20 mA, 12 Bit 2 x AO 0...10 V, 0/4 ...20 mA, 12 Bit Integrierte Funktionen (reduzieren die Anzahl der verfügbaren I/Os): 4 x Ereigniszähler (2 x 32bit, 2 x 16bit, 200kHz), 2 x Encoder A-B-Z (200 kHz), 4 x Timestamp (1µs Auflösung, 32Bit Zähltiefe) 2 x Encoder-Versorgung oder 2 x Frequenzgenerator (100 kHz) oder 4 x PWM (50 kHz) oder 2x PTO-Achsen (100 kHz, Step/Dir + opt. PTO enable),
Besonderheiten	EtherCAT- Betrieb im Free-Run oder DC- synchron, Bereitstellung der Analogwerte in physikalischen Einheiten
Anschlussspannung	24 VDC (-20% / +25%)
Feldbus	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
Umgebungsbedingungen	0 °C...+55 °C, IP 20, Störfestigkeit Zone B nach EN61131-2
Gehäuse (B x H x T)	Aluminiumträger, Kunststoff 25 x 120 x 90 mm
Zulassungen	CE (Industrie), 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).