

Kuhnke FIO MIX 111

EtherCAT®- Multifunktions-Busklemmen

Diese Modulserie vereint viele unterschiedliche E/A Signale auf einem intelligenten Modul und spart so den knappen Platz im Schaltschrank und im Lager. Unter der Systembezeichnung FIO MIX ergänzt die Serie von äußerst kompakten und multifunktionellen E/A-Modulen die Kuhnke EtherCAT-I/O Familie.

Das Kuhnke FIO MIX 111 bietet neben 2 analogen Eingängen und 2 analogen Ausgängen, die jeweils für Strom und Spannung konfigurierbar sind, 12 digitale Eingänge und 8 digitale Ausgänge. Alternativ können definierte EAs auch für Sonderfunktionen konfiguriert werden wie z.B. 2 Ereigniszähler, 2 A-B-Ref Encoder oder als 4 Pulse-Train-Outputs (PTO) bzw. 4 PWM-Ausgänge. Die Konfiguration erfolgt dabei in CODESYS über steckbare Module, die in entsprechende Slots gesteckt werden. Dieses Verfahren basiert auf dem „EtherCAT Modular Device Profile“.

Integrierte Funktionen:

- Funktionen über Bibliotheken aus CODESYS V3 wählbar
- Signalvorverarbeitung auf dem Modul
- Kundenspezifische Anpassung möglich



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 IOs): 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. CIP® and CANopen® are registered community trademarks of CAN in Automation e.V.. PROFINET® is a registered trademark of PROFIBUS and PROFINET International (PI).