

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](http://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).