

Kuhnke FIO Controller

Control Technology

Kuhnke FIO Controller 111

Modulare CODESYS SPS mit integrierten I/Os

Der Kuhnke FIO Controller 111 ist eine low cost SPS auf ARM Basis. Die modulare Steuerung wird mit CODESYS V3 programmiert und ist über den seitlichen E-Bus-Anschluss mit EtherCAT I/O Modulen der Kuhnke FIO Line flexibel erweiterbar. Sie kann über Industrial Ethernet, CAN und RS485 mit anderen Systemen Daten austauschen. Darüber hinaus können weitere Kommunikationswege durch den Einsatz von Schnittstellen- und Busmodulen eröffnet werden. Eine µSD-Card ermöglicht die lokale Speicherung von Prozessdaten und den Austausch von Steuerungsprogrammen. Mit Hilfe der integrierten konfigurierbaren I/Os inklusive schneller Zähler, Analogwertverarbeitung, Pulse-Train-Ausgängen (PTO) und Encoder-Eingängen können zahlreiche Zusatzfunktionen wie z.B. die Steuerung von 2 Achsen kostenoptimiert realisiert werden.



Eigenschaften

- Flexibel durch zahlreiche Kommunikationsschnittstellen
- Erweiterbar mit Kuhnke FIO Modulen
- Kostenoptimiert mit integrierten IOs
- CODESYS V3 mit EtherCAT®

Technische Daten	Kuhnke FIO Controller 111
Prozessor	32-bit Arm® Cortex®
RAM / Remanenter Speicher	32 MB / 8 KB NVRAM
Speicher	16 MB Flash, µSD-Card bis zu 32 GB
Software	RTOS / CODESYS V3 Soft SPS
Schnittstellen	1 x RS485 oder CAN (konfigurierbar; ohne Potentialtrennung)
Netzwerk	1 x Ethernet 10/100 Mbit – RJ45
Feldbusschnittstellen	1 x CANopen® oder Modbus RTU Master (via RS485) Modbus TCP Master (via Ethernet) EtherCAT® intern über E-Bus-Interface, extern über Extender-Modul
Integrierte I/Os	9 x DI 24 V (8 x einstellbare Filterzeiten, 1 x interrupt-fähig) 8 x DO 4 x 24 V 0,5 A (HighSide) / 4 x 24 V 0,2 A (PushPull) 2 x AI 0...10 V, 0/4 ...20 mA, 12 Bit 2 x AO 0...10 V, 0/4 ...20 mA, 12 Bit Spezialfunktionen (reduzieren die Anzahl der verfügbaren digitalen I/Os): 2 x AI 0...10 V, 12 Bit 4 x Ereigniszähler (200 kHz), 2 x Encoder A-B-Z (100 kHz), 2 x Frequenzgenerator oder 4x PTO oder 4 x PWM (100 kHz)
Gehäuse (B x H x T)	Aluminium Träger, Kunststoff 25 x 120 x 90 mm
Montage	35 mm DIN Schiene
Spannungsversorgung	24 V DC / (19.2 ... 28.8)
Leistung	ca. 3,5 W (@ 24 V DC)
Betriebstemperatur	0 °C...+55 °C
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. OPC UA is a registered trademark of OPC Foundation.