

Kuhnke FIO Controller

Control Technology

Kuhnke FIO Controller 116

Modulare ARM-basierte SPS

Der Kuhnke FIO Controller 116 ist eine modulare ARM-basierte SPS mit integrierter CODESYS V3 Steuerung. Ein SD-Card-Slot und ein USB-Interface ermöglichen die lokale Speicherung von Prozessdaten und den Programmtransfer.

Über den seitlichen E-Bus-Anschluss ist der FIO Controller 116 mit EtherCAT-I/O-Modulen der Kuhnke FIO Line modular erweiterbar. Beim Einsatz eines Extender-Moduls ist zusätzlich die Ansteuerung externer EtherCAT-Slaves möglich.

Der FIO Controller 116 unterstützt Industrial Ethernet, RS232 und CAN und ist standardmäßig als Modbus-TCP- und Modbus-RTU-Client einsetzbar. Zusätzliche Kommunikationswege sind durch Schnittstellen- und Busmodule realisierbar und erleichtern die Integration in bestehende Steuerungsarchitekturen. Zur Maschinenbedienung empfiehlt Kuhnke die Vico Bedienpanels mit CODESYS-HMI-Option.



Eigenschaften

- Lüfterlose ARM Prozessortechnologie
- Erweiterbar mit Kuhnke FIO Modulen
- CODESYS V3 mit EtherCAT®
- Optional: CODESYS SoftMotion



Technische Daten	Kuhnke FIO Controller 116
Prozessor	i.MX6 SoloX Freescale 1 GHz
RAM / Remanenter Speicher	256 MB / 128 kB Speicherung im Flash
Drive	256 MB interner Flash Speicher, SD(HC)-Card Slot
Software	Anwendung: CODESYS V3 Soft SPS optional mit SoftMotion WebVisu und SoftMotion CNC + Robotics auf Anfrage
Schnittstellen	1 x RS232, 1 x USB 2.0, 1 x CAN (galvanisch isoliert), 1 x E-Bus
Netzwerk	1 x Ethernet 10/100 Mbit – RJ45, OPC UA
Fieldbusschnittstellen	CANopen® Manager Modbus TCP Client (via Ethernet) und Modbus RTU Client (via RS232) EtherCAT® intern über E-Bus-Interface, extern über Extender-Modul
Integrierte I/Os	1 x DI 1ms
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
Cyber Security, CRA	In Vorbereitung
Zulassungen / Normen	CE (Industrie), cULus / IEC 61131-2, IEC 61000-6-4, IEC 61000-6-2

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.