

Kuhnke FIO Controller

Control Technology

Kuhnke FIO Controller 116 PROFINET IRT Modular PLC Controller as PROFINET IO Device

Der Kuhnke FIO Controller 116 PROFINET-IRT 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 PROFINET-IRT mit EtherCAT-I/O-Modulen der Kuhnke FIO Line modular erweiterbar.

Der FIO Controller 116 PROFINET-IRT unterstützt Industrial Ethernet, RS232 und CAN und ist standardmäßig als Modbus-TCP- und Modbus-RTU-Client einsetzbar. Die linksseitige Erweiterungsschnittstelle arbeitet als PROFINET-IO-Device und ermöglicht den Datenaustausch mit vorhandenen PROFINET-IO-Controllern. Schnittstellen- und Busmodule erschließen zusätzliche Kommunikationswege und erleichtern die Integration in bestehende Steuerungsarchitekturen.



Eigenschaften

- Einfache Integration in PROFINET®-Systeme
- Erweiterbar mit Kuhnke FIO Modulen
- CODESYS V3 mit EtherCAT®
- Optional: CODESYS SoftMotion
- OPC UA-Schnittstelle



Technische Daten	Kuhnke FIO Controller 116 IRT
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 (Server)
Feldbuschnittstellen	CANopen® Manager Modbus TCP Client (via Ethernet) und Modbus RTU Client (via RS232) EtherCAT® intern über E-Bus-Interface, extern über Extender-Modul 2 x PROFINET IO Device (256 Byte In/ 256 Byte Out via Ethernet switch)
Integrierte I/Os	1 x DI 1ms
Gehäuse (B x H x T)	Aluminium Träger, Kunststoff Gehäuse 42 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	Profinet IRT, 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. OPC UA is a registered trademark of OPC Foundation. PROFINET® is registered trademarks of PROFIBUS and PROFINET International (PI). Linux® is the registered trademark of Linus Torvalds in the United States and/or other countries.