

## FIO Controller 328

## Control Technology

### Produktankündigung FIO Controller 328 Modulare CODESYS Steuerung

Der robuste, passiv gekühlte FIO Controller 328 ist mit einem leistungsstarken Raspberry Pi CM 4 ausgestattet. Die großzügige Speicherausstattung inkl. einem Bereich für remanente Daten sowie einer Mini USV ist für CODESYS SPS Anwendungen bestens geeignet. Die USB 3.0 Schnittstellen erlauben den Einsatz von Wechseldatenträgern oder externer Peripherie.

Für den Datenaustausch mit anderen Systemen steht OPC UA als IOT-Protokoll zur Verfügung.

Über den seitlichen E-Bus-Anschluss kann der FIO Controller flexibel mit EtherCAT-I/O-Modulen der Kuhnke FIO-Serie erweitert werden.

Weitere dezentrale EtherCAT-Teilnehmer werden direkt über den EtherCAT OUT-Anschluss am FIO Controller 328 angeschlossen.



### Eigenschaften

- Leistungsstarke CODESYS PLC (Motion und Robotik...)
- Robuste Hardware mit leistungsstarker Quad Core ARM-A72
- HDMI Bildschirmschnittstelle
- Direkte Erweiterung mit FIO I/O Modulen via E-Bus (EtherCAT)
- EtherCAT OUT (RJ 45) für dezentrale EtherCAT Teilnehmer
- CANopen, RS-485
- Systemaspekte Safety, Motion, Visu, ....

| Technische Daten                  | FIO Controller 328 RS 485  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Bauart</b>                     | Modulare CODESYS Steuerung für den Schaltschrank   |
| <b>Prozessor</b>                  | Raspberry Pi Compute Module 4 (Quad -core ARM Cortex A72 (1,5 GHz))                            |
| <b>RAM / Remanenter Speicher</b>  | 2GB DDR4L / 128 kB / 256 Byte EEPROM   |
| <b>Laufwerke</b>                  | eMMC Speicher 8 GByte, µSD(HC)-Card Slot bis 32 GByte  |
| <b>Grafik Schnittstelle</b>       | HDMI interface, Auflösung bis zu 3840 x 2160p @ 60 Hz (4K)                                     |
| <b>Software Optionen</b>          | WebVisu, SoftMotion (CNC-Robotics)   |
| <b>Schnittstellen</b>             | 2x USB 3.2 / 1x USB 2.0, 1x E-Bus Verbinder, EtherCAT out                                      |
| <b>Schnittstellen Erweiterung</b> | 1x Ethernet 1000 Mbit LAN, CANopen, RS-485   |
| <b>Netzwerke</b>                  | 2 x Ethernet 1000 Mbit – RJ45 (SW)   |
| <b>Feldbusunterstützung</b>       | EtherCAT Master, Modbus TCP Master, Modbus RTU Master, CANopen Master, optional PROFINET Slave |
| <b>Datenaustausch</b>             | OPC UA   |
| <b>Außenmaß (B x H x T)</b>       | 45 x 125 x 90 mm (ohne Stecker und Befestigungsplatte)   |
| <b>Gehäuse</b>                    | IP 20, Edelstahl, Kühlkörper aus Aluminium, Montage auf 35 mm Tragschiene                      |
| <b>Betriebstemperatur</b>         | 0 ... 55°C   |
| <b>Spannungsversorgung</b>        | 24 V DC / (19,2 ... 28,8), potentialgetrennt, 1 s mini USV                                     |

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.