

Eckelmann

Embedded Controller – E°EXC 89



Besondere Funktions- und Leistungsmerkmale

Den kompakten Controller E°EXC 89 mit bis zu 32 CNC- und 64 Motion-Achsen, die kombiniert eingesetzt werden können, zeichnen die folgenden Eigenschaften aus:

- Geeignet für SPS-/CNC- und Motion-Anwendungen
- Bis zu 32 CNC- und 64 Motion-Achsen (kombinierbar)
- CODESYS® V3-Laufzeitsystem
- CNC-Kern mit großem Befehlsvorrat
- Direkter Anschluss von schnellen E/A-Baugruppen aus der E°UBM-Familie
- EtherCAT® Master
- OPC UA Server und OPC UA Client für Industrie 4.0 Anbindung
- Vielfältige technologiespezifische Funktionen (vom Rund-/Unrundschleifen bis zum Brennschneiden)
- Kompatibel mit E°SLC 89 Safety Logic Controller
- Einfache Konfiguration durch automatische Erkennung unterstützter Antriebe und leistungsfähiges Engineering Tool
- Möglichkeit von kundenspezifischen Anpassungen

Technische Daten

Elektrischer Anschluss

- Versorgungsspannung 24 V DC +20 % / -15 %
- Stromaufnahme Max. I_{IN} 10 A incl. Steuerung
Max. I_{OUT} 10 A

Schnittstellen

- CAN-Bus 2 x CANopen® Port für Antriebe oder E/A-Module nach DS 401
- Standard-Ethernet 1 x zur Kopplung an überlagertes Netzwerk, 100 Mbit
- Realtime Ethernet 1 x EtherCAT® für Antriebe und E/A-Module
- USB Device
- Karten-Slot Slot für SD- und SDHC-Karte
- Programmierschnittstelle Ethernet
- Überwachungsfunktion Software-Watchdog

Zentraleinheit

- CPU RISC-Prozessor
- Programmspeicher Bis zu 1 GB NAND FLASH
- Arbeitsspeicher 256 MB DDR2-RAM
- Speichererweiterung 1 MByte CMOS-RAM, batteriegepuffert
Slot für SD-Karte

Allgemeine Daten

- Farbe Schwarz
- Maße (B x H x T) 100 mm x 120 mm x 76 mm
- Gewicht 370 g
- Temperaturbereich Transport/Lagerung: -40 °C bis +70 °C
Betrieb: +5 °C bis +55 °C
- Relative Luftfeuchte 10 % bis 90 %, nicht kondensierend
- Kühlung Luftzirkulation, kein Lüfter
- Schutzart IP20

Normen und Zulassungen

- EG-Konformitätserklärung gemäß
 - 2014/30/EU (EMV-Richtlinie)
 - 2011/65/EU (RoHS Richtlinie)
- UK-Konformitätserklärung gemäß
 - SI 2016/1091 The Electromagnetic Compatibility Regulations 2016
 - SI 2012/3032 The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012
- UL-gelistet: cULus E257496

CANopen® und CiA® sind registrierte, gemeinschaftliche Markenzeichen des Vereins CAN in Automation e.V.
EtherCAT® ist eine eingetragene Marke und patentierte Technologie, lizenziert durch die Beckhoff Automation GmbH, Deutschland.
CODESYS® ist eine eingetragene Marke der CODESYS GmbH.