

Eckelmann

Embedded Controller – E°EXC 880



Besondere Funktions- und Leistungsmerkmale

- Komplett-Lösung
Embedded Controller inklusiv integrierten IO-Funktionen für SPS, Motion und CNC-Anwendungen
- SPS Programmierung mit CODESYS® V3 nach IEC 61131-3
- NC-Betriebssystem, DIN-Programmierung, bis zu 32 NC- und 64 Motion-Achsen gemäß PLCOpen Teil I und II (kombinierbar), 6 Achsen gleichzeitig interpolierend
- CNC Kern mit großem Befehlsumfang und vielen technologie-spezifischen Zusatzfunktionen wie Rückfahren und Wiederanfahren auf der Kontur, tangentielle Nachführung
- 20 digitale Eingänge, 16 digitale Ausgänge, 4 analoge Eingänge, 4 analoge Ausgänge
- 2 galvanisch getrennte CAN-Busse (z. B. für CANopen®-Antriebe), Terminierung schaltbar
- EtherCAT® Master
- OPC UA Server und OPC UA Client für Industrie 4.0 Anbindung
- Echtzeituhr
- Kompaktes Design
- Geringe Stromaufnahme
- Programmierung über RS-232 und Ethernet
- Integrierter Web-Server für web-basierte Visualisierung
- Auch als Exportversion mit 4 gleichzeitig interpolierenden Achsen erhältlich (BAFA-Ausfuhrgenehmigungsfrei)
- Optional: Speichererweiterung über Slot für Micro-SD-Karte (bis 32 GByte)
- Optional: Vorbereitet für den Anschluss eines Safety-Controllers

Anschlüsse für E°EXC 880



- 2 x CAN-Interface
- 1 x EtherCAT®
- 3 serielle Schnittstellen
- Programmierschnittstelle Ethernet, RS232
- Digitale Ein-/Ausgänge
- Analoge Ein-/Ausgänge

Technische Daten

Elektrischer Anschluss

- Betriebsspannung 24 V DC nominal, 19,2 V ... 30 V zulässig

Schnittstellen

- CAN1, CAN2 2x CANopen® Port für externe CAN-Bus-Teilnehmer und angeschlossene I/O-Module, jeder Port als E/A- oder Antriebs-Bus konfigurierbar
- EtherCAT® EtherCAT® Master Schnittstelle, unterstützt Distributed Clocks
- Ethernet 1x 100Base-TX, 100 Mbit/s
- Serielle Schnittstellen 1 x RS-232, 2 x RS-485 / RS422 umschaltbar
- Digitale Ein- und Ausgänge 20 x Digital In, 24 V, Statusanzeige über LED, verpolsicher
- Analoge Ein- und Ausgänge 16 x Digital Out, 24 V, 500 mA, Statusanzeige über LED, kurzschlussfest
- 4 x Analog In, -10 V ... 10 V, differenziell
- 4 x Analog Out, -10 V ... 10 V, single-ended

Datenspeicher

Programmspeicher

Speichererweiterung

Programmierschnittstelle

Echtzeituhr

Überwachungsfunktion

- 256 MByte RAM, 1 MByte CMOS RAM, batteriegepuffert
- 1 GByte FLASH
- Optional: interner Slot für Micro SDHC-Karten (bis 32 GB Speicher)
- Ethernet, RS-232 Schnittstelle mit Kontroll-LEDs
- Gangreserve batteriegepuffert
- Ausgänge fallen beim Ansprechen des Watchdogs ab

Allgemeine Daten

- Maße (B x H x T) 258 x 42 x 128 mm
- Temperaturbereich Transport/Lagerung: -40 °C bis +70 °C
- Betrieb: +5 °C bis +50 °C
- Relative Luftfeuchte 10 % bis 95 %, nicht kondensierend
- 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.