



ETHERCAT-I/O & CAN-I/O INTELLIGENTES, KOSTENGÜNSTIGES I/O-MODUL

REMOTE I/O-MODUL

Remote I/O-Module werden als universelle und branchenunabhängige Prozesserfassung und -steuerung eingesetzt. Sie kommunizieren via EtherCAT, CANopen oder USB mit der übergeordneten Steuerebene. Das zuschaltbare EtherCAT-CAN-Gateway ermöglicht eine einfache und kostengünstige Integration von CAN-Modulen in ein EtherCAT-Netz. Über eine serielle Schnittstelle lassen sich zudem weitere Geräte einbinden.

Neben den sofort lieferbaren Standardausführungen sind kundenspezifische Versionen mit kurzer time-to-market realisierbar.

Die I/O's und die zugehörige Firmware sind hinsichtlich Anzahl als auch Funktionen und elektrischen Eigenschaften kundenspezifisch anpassbar. Der integrierte Microcontroller ermöglicht neben der Vorverarbeitung der Prozesssignale auch die Ausführung eines CODESYS-Projektes, welches z.B. bei einem Kommunikationsausfall noch einige lokale Notfunktionen gewährleistet.

EIGENSCHAFTEN

- analoge und digitale Ein- und Ausgänge
- Spannungs-, Strom-, Widerstands- und Temperaturmessung
- Flankenzähler, Frequenzmessung, induktive Drehzahlmessung
- PWM Ein- und Ausgänge
- geschützte Ein- und Ausgänge
- CODESYS-fähig
- Integriertes EtherCAT-CAN-Gateway

KUNDENVORTEILE

- optimale Anpassung an Prozessdaten
- Einfache Integration auch in bestehende Anlagen
- Kostengünstiges Interface zwischen Prozessdaten und Anlagen-Bus (z.B. EtherCAT oder CANopen)
- Galvanische Trennung gemäss Vorgabe
- Sehr einfach ohne PC austauschbar
- OEM-Versionen
- lange Lieferbarkeit

ANWENDUNGEN

- Embedded Steuerung
- Maschinen- und Anlagensteuerung
- Autarke Steuerung
- Modulare Anlage
- Prozessdatenerfassung mit Notfunktionen bei Ausfall der übergeordneten Steuerungsebene
- Als kostengünstiges Kombigerät in Verbindung mit unseren Control-Panels und Control Units



TECHNISCHE DATEN

REMOTE I/O RIO 16/16/4/4/4/2 (ANDERE AUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE)

SCHNITTSTELLEN & PROTOKOLLE

Galvanisch getrennter CAN-Bus (CAN, CANopen) und/oder EtherCAT

16X GALVANISCH GETRENNTE DIGITALE EINGÄNGE (DIO..15)

Spannung 24 VDC, LED Zustandsanzeige pro Eingang, 1 Pol Anschluss, pro 8 Kanäle 24V Einspeisung und 0V

Zykluszeit 1ms über alle Eingänge, DIO..1 können auch als Frequenz-, Zähler- oder Quadratur Encoder-Eingänge benutzt werden

2X GALVANISCH GETRENNTE QUADRATUR DECODER (QDIO..1)

Spannung 5 VDC, 4 Pol Anschluss (A, B, Z, 0V)

Zykluszeit 1ms über alle Eingänge, QDIO..1 können auch als Frequenz-, Zähler- oder Digital-Eingänge benutzt werden

2X GALVANISCH GETRENNTE FREQUENZ/ZÄHLER EINGÄNGE (FIO..1)

FIO..1 können über DIO..1 oder QDIO..1 erfasst werden

Zykluszeit 1ms über alle Eingänge, Frequenz 10 .. 100kHz, Counter Up/Down umschaltbar über einen digitalen Eingang

16X GALVANISCH GETRENNTE DIGITALE AUSGÄNGE (DOO..15)

Spannung 12-24 VDC, 1 Pol Anschluss, pro 8 Kanäle 24V Einspeisung und 0V, LED Zustandsanzeige pro Ausgang

High-Side / 0.5A pro Kanal, 4A über alle 8 Kanäle, Alle Ausgänge kurzschlussfest und überlastsicher

4X ANALOGE EINGÄNGE (AIO..3)

Spannung 0..+10V, Strom 0/4..20mA, 2 Pol Anschlüsse, pro 2 Kanäle ein Schirm-Anschluss, Auflösung 12 Bit, Genauigkeit 0.5% @ 25°C

Eingangswiderstand 120 kΩ (Spannung), 200 Ohm (Strom), Single Ended, 1 ms Abtastung über alle Kanäle

AIO..1 Umschaltbar zwischen Spannung und Strom, AI2..3 nur Spannung, zusammen mit A0's zur Logik galvanisch getrennt

4X ANALOGE AUSGÄNGE (A00..3)

Spannung 0..+10V, 2 Pol Anschlüsse, pro 2 Kanäle ein Schirm-Anschluss, Auflösung 12 Bit, Genauigkeit 0.5% @ 25°C

I_{max} 25mA bei Spannungsausgang, Zykluszeit 1ms über alle Ausgänge

Alle Ausgänge kurzschlussfest und überlastsicher, zusammen mit AI's zur Logik galvanisch getrennt

4X RTD EINGÄNGE (RIO..3)

PT100/1000, NI100/1000, Potentiometer, 4 Pol Anschlüsse, pro 2 Kanäle ein Schirmanschluss, Auflösung 16 Bit, Genauigkeit 0.2% @ 25°C

Messstrom einstellbar 100..1000uA, Zykluszeit < 0.2s, 2-, 3-, oder 4-Leiter Beschaltung

VERSORGUNG, MECHANIK, BETRIEBSBEDINGUNGEN

Versorgung 24 VDC +/- 20%, Leistungsaufnahme typ. 2.4W, Betriebstemperatur 0..+55°C, [erweiterter Bereich], Schutzklasse IP20

Steckbare Push-In Federzugklemmen, Raster 3.81mm, max. 1mm² mit Aderendhülse inkl. Kunststoffkragen

Profil 110x45 mm, Hutschienenmontage, LED für Spannungsversorgung, Betriebsstatus und Kommunikation

VERSORGUNG, MECHANIK, BETRIEBSBEDINGUNGEN

Lokale Signalvorverarbeitung und Überwachung, Relaisausgänge, Frequenzmessung direkt ab Geber

Freie Definition von Anzahl und Spezifikation der I/O's, Schnittstellen, Protokolle, Potentialtrennungen, Klemmentyp, Gehäuse, Design

Kundenspezifische OEM-Versionen

exceet
ELECTRONICS

exceet electronics GmbH
Kantstraße 10
72663 Großbettlingen
Germany

Phone: +49 7022 4057-0
Fax: +49 7022 4057-22
E-Mail: info@exceet-electronics.de
Web: www.exceet-electronics.de

exceet electronics GesmbH
Wildbichler Straße 2E
6341 Ebbs
Austria

Phone: +43 5373 43143-0
Fax: +43 5373 43143-888
E-Mail: info@exceet-electronics.at
Web: www.exceet-electronics.at

exceet electronics AG
Riedstrasse 1
6343 Rotkreuz
Switzerland

Phone: +41 41 799 47 99
Fax: +41 41 799 47 98
E-Mail: info@exceet-electronics.ch
Web: www.exceet-electronics.ch

Wir weisen darauf hin, dass alle verwendeten Markennamen der jeweiligen Firmen oder Einrichtungen dem allgemeinen warenzeichen-, marken- oder patentrechtlichen Schutz unterliegen.