

EC-DIO32 RM35

Klein, kompakt und leistungsstark





EC-DIO32 RM35

Digitales 24 V Modul mit 32 frei konfigurierbaren Ein- und Ausgängen sowie einer EtherCAT und CAN Schnittstelle.

Key Features



Signalverzögerung von weniger als 100 µs



Sicherheitsfeatures für hohe Laufsicherheit



Leichter Zugriff auf alle Schnittstellen



Eigene Intelligenz für komplexe EtherCAT Netzwerke



Galv. getrennte Ein- und Ausgänge



Freie Konfiguration der Ein- und Ausgänge



Analoge und digitale Diagnosefunktionen



Kompaktes Aluminiumgehäuse mit IP20 und integrierter Hutschienenmontage

Flexibilität

Der Schlüssel für schlanke Feldbus-Netzwerke und effiziente Prozessautomatisierung liegt in der Flexibilität. Der Anwender muss in der Lage sein, sich ändernde Prozessanforderungen schnell mit bestehenden Mitteln bewältigen zu können. Das EC-DIO32 RM35 wurde daher speziell für den Einsatz in Maschinennetzwerken entwickelt, in denen sich sowohl der Feldbus, als auch die Anzahl der Aktoren und Sensoren oft verändert.

Frei konfigurierbare Ein- und Ausgänge

Das EC-DIO32 RM35 ist ein digitales 24 V Remote IO-Modul mit einem 200 MHz NXP LPC mit 32-Bit und 32 frei konfigurierbaren Ein- und Ausgängen. Es ist in vier 8er-Blöcke gegliedert, die sich über jeweils zwei HEX-Switches konfigurieren und adressieren lassen. Jeder Block ist galvanisch getrennt und wird separat mit Spannung versorgt. So können an einem Modul auch unterschiedliche Spannungen anliegen für den Betrieb von Not-Aus-Kreisen wie z. B. Schutztüren.

Switches und LEDs für maximale Übersicht

LEDs und Switches zeigen den Status pro Block und der einzelnen Kanäle an. Somit bietet das Modul eine äußerst hohe Flexibilität und Übersicht in der Gestaltung des Netzwerks.

Technische Daten

Hardware	
CPU	32-Bit Mikrocontroller
Anschluss-technik	Zweileiter-, Dreileiteranschluss
Betriebszustandsanzeige	1x LED grün für Betriebsart (Run) 1x LED rot für Fehlerzustand (Err) 1x LED grün Mode CAN 1x LED grün Mode EtherCAT
	4x LED Blockkonfiguration 32x LED grün für gesetzten Eingang/Ausgang
	Feldbus EtherCAT (LEDs an der RJ45 Buchse) 1x LED grün Transmit 1x LED orange EtherCAT Status
Abmessungen (lxbxh)	121 mm x 120 mm x 35 mm
Gewicht	ca. 400 g
Schutzklasse	IP20, EMV-Anforderungen nach CE
Lagertemperatur	-20°C bis +80°C
Betriebstemperatur	-10°C bis +60°C
Luftfeuchtigkeit	90 % nicht kondensierend
Spannungsversorgung	24 V DC ±20 %
Stromaufnahme (alle Ein- und Ausgänge aktiv, inkl. LEDs)	500 mA

Robuste Anschluss-technik

Mithilfe der 3-Leiter-Anschluss-technik können alle Sensoren und Aktoren direkt mit dem Modul verbunden werden. Die verwendeten Weidmüller-Klemmen sorgen für eine einfache und äußerst robuste Verbindung, die das Modul sehr widerstandsfähig und prozesssicher macht.

EtherCAT und CAN Schnittstellen

Über einen HEX-Switch können Sie das Modul für ein CANopen oder EtherCAT Netzwerk konfigurieren. Als Schnittstellen für den Datenaustausch besitzt es zwei RJ45-Buchsen und eine D-Sub9 CAN Schnittstelle, was eine einfache Verbindung mit anderen Modulen ermöglicht.

Diagnose Features per Rücklesbarkeit

Neben der freien Konfiguration der Ein- und Ausgänge bietet das Modul diverse Diagnosefunktionen. Hier spielt Rücklesbarkeit eine wichtige Rolle. Durch die Überwachung von Schaltverhalten und Pegeln können mögliche Ausgangsdefekte entdeckt werden. Die Pegelüberwachung der Eingangssignale wird zur Detektion von Eingangsdefekten genutzt. Dabei stehen alle Messdaten dem Anwender schon während des Betriebs des EC-DIO32 RM35 bereit.

Digitale Eingänge	
Anzahl der Eingänge	Frei konfigurierbar in 8er-Blöcken (max. 32)
Schaltpegel „1“	+15,0 V bis +28,8 V DC (EN 61131-2, type 1)
Schaltpegel „0“	0,0 V bis +5,0 V DC (EN 61131-2, type 1)
Eingangsstrom/Eingang	max. 5 mA
Eingangsfrequenz (Fg)	5 kHz
Signalverzögerung	< 100 µs

Digitale Ausgänge	
Anzahl der Ausgänge	Frei konfigurierbar in 8er-Blöcken (max. 32)
Spannung	24 V DC ±20 %
Schaltungsart	Highside-Power-Switch
Ausgangsstrom/Ausgang	1 A (kurzschlussfest)
Freilaufdioden	Ja, angesteuerte Induktivitäten erfordern ext. Freilaufdioden
Signalverzögerung	< 100 µs
Schaltpegel „1“	+15,0 V bis +28,8 V DC

Steckerbelegung



RJ 45 Ethernet

1	LAN/EtherCAT_TX+
2	LAN/EtherCAT_TX-
3	LAN/EtherCAT_RX+
4	-
5	-
6	LAN/EtherCAT_RX-
7	-
8	-



HEX-Switches Modul Adresse

Minimum 01 HEX	1
Maximum 7F HEX	127



HEX-Switch Baudrate (in Kbit/s)

0	10
1	25
2	50
3	125
4	250
5	500
6	800
7	1000



CAN D-Sub9

2	CAN L (low)
3	CAN GND
7	CAN H (high)

Bestellinformation

V966213250

EC-DIO32 RM35



Mobile Automation



Industrial Automation



Diagnose



Connectivity

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!

Sontheim Industrie Elektronik GmbH

Georg-Krug-Straße 2
D-87437 Kempten
Telefon: +49 (0)831 575900-0
Fax: +49 (0)831 575900-72
Email: info@s-i-e.de

Sontheim Electronic Systems L.P.

201 West 2nd Street
Davenport, IA 52801, USA
Telefon: +1 563 888 1471
Email: info@sontheim-esys.com

www.s-i-e.de