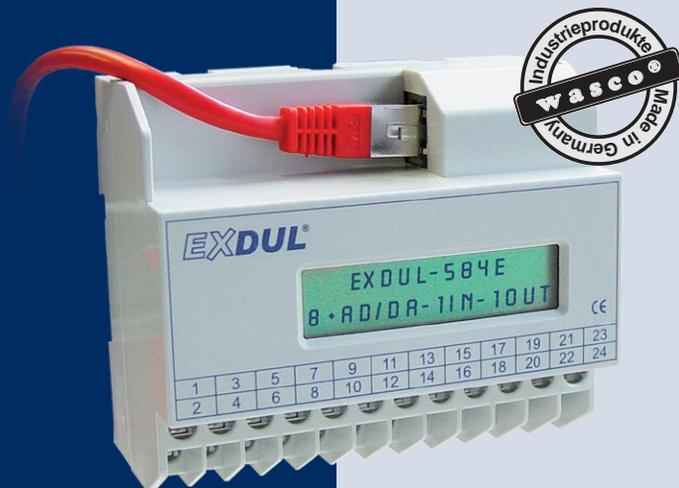


# EXDUL-584E

Ethernet-Modul mit 8 analogen Eingängen, 8 analogen Ausgängen, 1 Optokoppler-Eingang, 1 Optokoppler-Ausgang



## 8 A/D-Eingänge 16 Bit

8 A/D-Eingänge single-ended  
oder  
4 A/D-Eingänge differentiell

## 8 D/A-Ausgänge 16 Bit

1 Optokoppler-Eingang  
1 Optokoppler-Ausgang

## LCD-Anzeige

Das EXDUL-584E verfügt über acht massebezogene oder vier differentiell 16 Bit A/D-Eingangskanäle mit bipolaren (+/-0,63 V, +/-1,27 V, +/-2,55 V, +/-5,1 V, +/-10,2 V) Eingangsspannungsbereichen. Die Wandlungsauslösung incl. der damit verbundenen Konfiguration der A/D-Komponenten (Bereich-/Kanalauswahl) erfolgt per Software-Befehl. Die Ausgangsspannungsbereiche der acht 16 Bit D/A-Ausgänge sind ebenfalls softwaremäßig bipolar (+/-2,55 V, +/-5,1 V, +/-10,2 V) wählbar. Zusätzlich verfügt das Modul über einen digitalen Eingang und einen digitalen Ausgang mit galvanischer Trennung über hochwertige Optokoppler und zusätzlichen Schutzdioden. Ein spezieller leistungsfähiger Ausgangsoptokoppler bewältigt einen Schaltstrom von bis zu 150 mA. Der Optokopplereingang kann bei Bedarf als Eingang eines 32-Bit-Zählers programmiert und genutzt werden. Die programmierbare LCD-Anzeige ermöglicht die Darstellung von digitalen und analogen I/O-Statusinformation oder programmierbare anwenderspezifischen Daten.

## TECHNISCHE DATEN

### A/D-Eingänge

8 Eingänge single-ended (se)  
oder 4 Eingänge differentiell (diff)  
oder kombiniert se/diff per SW wählbar  
Auflösung: 16 Bit  
Eingangsspannungsbereich bipolar  
+/-0,63 Volt, +/-1,27 Volt, +/-2,55 Volt,  
+/-5,1 Volt, +/-10,2 Volt  
FIFO: 10000 Messwerte  
Eingangswiderstand: 500 M $\Omega$   
Überspannungsschutz: 50V  
max. Abtastrate: 100kHz

### D/A-Ausgänge

8 Ausgänge  
Auflösung: 16 Bit  
Ausgangsspannungsbereich bipolar:  
+/-2,55 Volt, +/-5,1 Volt, +/-10,2 Volt  
Ausgangsstrom: max +/-5 mA

### Digitaler Eingang über Optokoppler

1 bipolarer Kanal, einzeln galvanisch getrennt  
Überspannungsschutz-Dioden  
Eingangsspannungsbereich  
high = 10..30 Volt  
low = 0..3 Volt

### Digitaler Ausgang über Optokoppler

1 Kanal, einzeln galvanisch getrennt  
Leistungsoptokoppler  
Verpolungsschutz-Dioden  
Ausgangsstrom: max. 150 mA  
Spannung-CE: max. 50 V

### LCD-Anzeige

Matrixanzeige mit 2 Zeilen und 16 Spalten zur Darstellung von 16 Zeichen je Zeile  
Programmierbar zur Darstellung anwendungsspezifische Daten oder als I/O-Zustandsanzeige

### Betriebsspannung

externe Spannungsversorgung notwendig  
+10 V...+30 V

### Ethernet-Schnittstelle

100Base-T Ethernet Interface

### Modul-Anschlüsse

1 \* 24polige Schraubklemmleiste  
Ethernet RJ45-Buchse

### Ethernet-Anschlussleitung

RJ45 Netzwerkkabel Cat5 oder höher

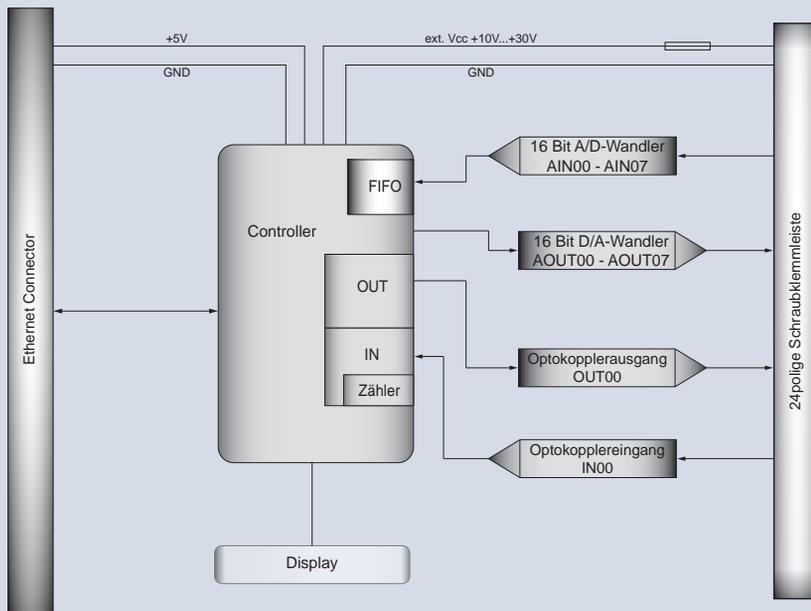
### Abmessungen

105 mm x 89 mm x 59 mm (l x b x h)

### Gehäuse

Isolierstoffgehäuse mit integrierter Schnapp-technik zur DIN EN-Hutschienenmontage  
Geeignet für Aufbaumontagen, Schaltschrank- und Verteilereinbau sowie für mobile Tischeinsätze

## BLOCKSCHALTBILD



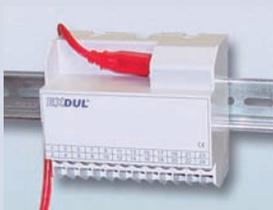
## STECKERBELEGUNG

Die Klemmen Vcc\_EXT und GND\_EXT sind für die Zuführung einer externen Versorgungsspannung von 10 ... 30 V vorgesehen.

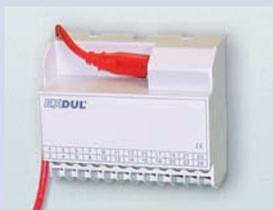
### Schraub-Klemmleiste CN1

AIN01+	2	1	AIN00+
AIN03+	4	3	AIN02+
AIN05+	6	5	AIN04+
AIN07+	8	7	AIN06+
AOUT01+	10	9	AOUT00+
AOUT03+	12	11	AOUT02+
AOUT05+	14	13	AOUT04+
AOUT07+	16	15	AOUT06+
DAGND	18	17	ADGND
OUT00-	20	19	OUT00+
IN00-	22	21	IN00+ / Zähler0
GND_EXT	24	23	Vcc_EXT

## MONTAGE- UND EINSATZMÖGLICHKEITEN



Hutschienenmontage



Wandmontage



Tischeinsatz

Für die Versorgung mit der notwendigen Betriebsspannung ist ein externes Netzteil erforderlich. Die Anschlüsse für die Spannungsversorgung sind wie die Anschlüsse des Eingangs- und Ausgangsoptokopplers einer 24-poligen Schraubklemmleiste zugeführt. Das kompakte Gehäuse erlaubt den Einsatz als mobiles Modul am Notebook sowie als Steuermodul im Steuerungs- und Maschinenbau mit einfacher Wandmontage oder unkomplizierter Montage auf DIN EN-Tragschienen.

## PROGRAMMIERUNG

### Windows®:

Treiber und Beispielprogramme für Java, VB.NET, C++.NET, C#.NET, LabView Tutorial

### Linux®:

Treiber und Beispielprogramme für C, C++ und Java (siehe Handbuch)

auf CD beigelegt bzw. Download unter [www.messcomp.com](http://www.messcomp.com), Bereich Support - Software

## LIEFERUMFANG

Ethernet-Modul EXDUL-584E

Cat.5 Ethernetkabel 1 m lang

Deutsche Beschreibung

Installations- und Beispielprogramme

## BESTELLINFORMATION

EXDUL-584E

EDV-Nr. A-371940

Ethernet Optokoppler Ein-/Ausgabemodul

## PASSENDES ZUBEHÖR

### DR-60-24

EDV-Nr. A-3425

Schaltnetzteil mit einem Ausgang 24 V / 2,5 A, geschlossene Bauform, berührungsgeschützte Schraubanschlüsse, Überlastschutz durch Strombegrenzung, Power-On-LED



### F4652-24-Set

EDV-Nr. A-351024

Industrie-Leistungsrelaiskombination mit zwei Wechsler 250 V / 8 A und Freilaufdiode auf DIN EN-Hutschienen aufrastbar



Detaillierte Angaben über das hier gelistete sowie über weiteres Zubehör sind den entsprechenden Datenblättern zu entnehmen

Bei genannten Produkt- und Firmennamen kann es sich um Warenzeichen der jeweiligen Inhaber handeln.