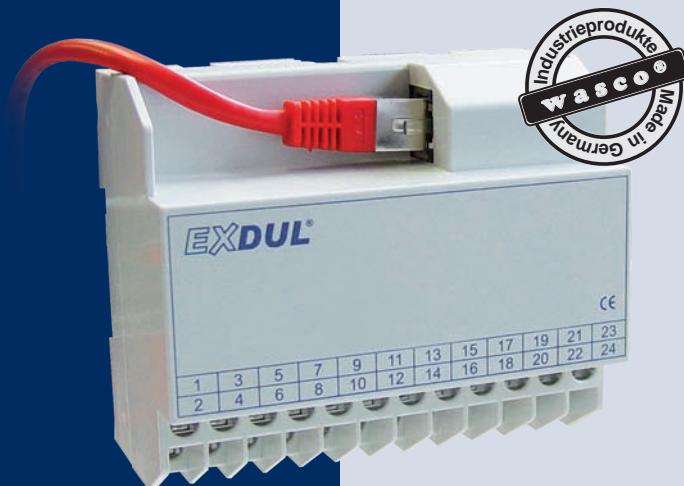


# EXDUL-581S

Ethernet-Modul mit 8 analogen Eingängen, 8 Optokoppler-Eingängen und 2 Optokoppler-Ausgängen



## 8 A/D-Eingänge 16 Bit

8 A/D-Eingänge single-ended  
oder

4 A/D-Eingänge differentiell

## 8 Optokoppler-Eingänge

## 2 Optokoppler-Ausgänge

## 5 Zähler 32 Bit

Das EXDUL-581S verfügt über acht massebezogene oder vier differenzielle 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. Zusätzlich verfügt das Modul über acht digitale Eingänge und zwei digitale Ausgänge mit galvanischer Trennung über hochwertige Optokoppler und zusätzlichen Schutzdioden. Spezielle leistungsfähige Ausgangsoptokoppler bewältigen einen Schaltstrom von bis zu 150 mA.

Über eine externe Spannungsquelle wird das Modul mit der notwendigen Betriebsspannung versorgt. Die Anschlüsse für die externe Spannungsversorgung sowie die Anschlüsse der analogen und digitalen Ein- und Ausgänge sind einer 24poligen Schraubklemmleiste zugeführt. Das kompakte Gehäuse erlaubt den Einsatz als mobiles Modul am Notebook oder als Steuermodul mit einer Montage auf DIN EN-Tragschienen im Steuerungs- und Maschinenbau.

## 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

### Digitale Eingänge über Optokoppler

8 bipolare Kanäle  
Überspannungsschutz-Dioden  
Eingangsspannungsbereich  
high = 10..30 Volt  
low = 0..3 Volt

### Digitale Ausgänge über Optokoppler

2 Kanäle  
Leistungsoptokoppler  
Verpolungsschutz-Dioden  
Ausgangsstrom: max. 150 mA  
Spannung-CE: max. 50 V

### Zähler

5 programmierbare Zähler 32 Bit (belegen  
5 Optokoppler-Eingänge)  
Zählfrequenz: max. 5 kHz

### 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

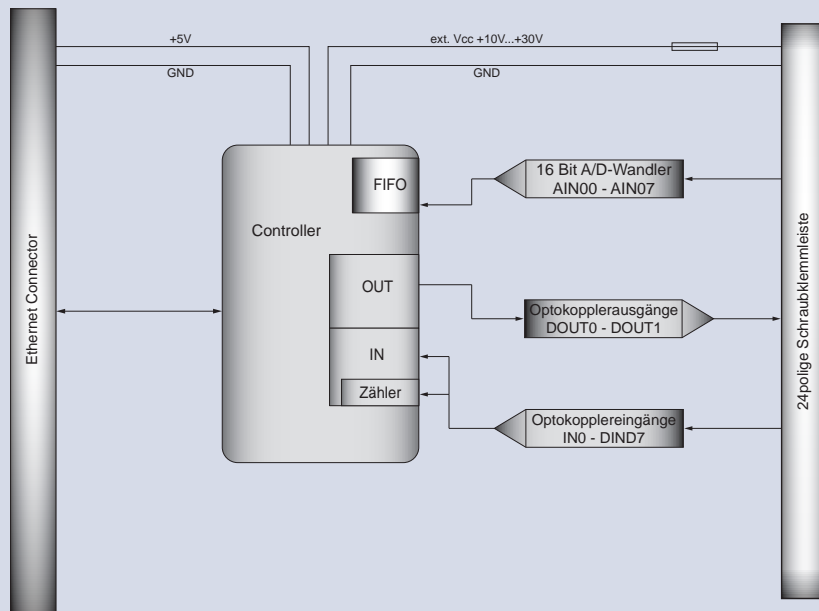
### Abmessungen

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, Schalt-  
schrank- und Verteilereinbau sowie für mobile  
Tischeinsätze

## BLOCKSCHALTBILD



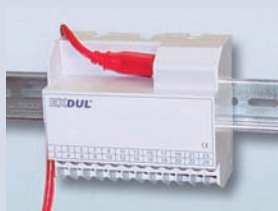
## STECKERBELEGUNG

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+
AGND	10	9	AGND
DIN1 / Zähler1	12	11	DIN0 / Zähler0
DIN3 / Zähler3	14	13	DIN2 / Zähler2
DIN5	16	15	DIN4 / Zähler4
DIN7	18	17	DIN6
DOUT+	20	19	DIN_COM
DOUT1-	22	21	DOUT0-
GND_EXT	24	23	Vcc_EXT

## MONTAGE- UND EINSATZMÖGLICHKEITEN



Hutschienenmontage



Wandmontage



Tischeinsatz

## 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-581S

Cat.5 Ethernetkabel 1 m lang

Deutsche Beschreibung

Installations- und Beispielprogramme

## BESTELLINFORMATION

EXDUL-581S

EDV-Nr. A-371760

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.