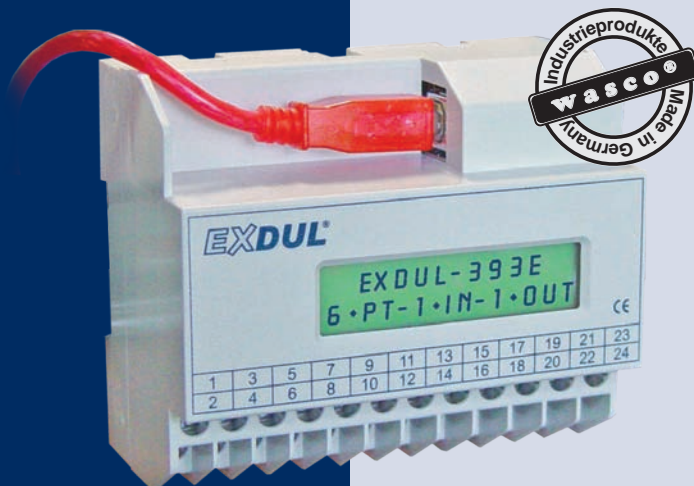


# EXDUL-393E

USB-Modul mit 6 Temperaturmeseinheiten, je 1 Optokoppler-Ein- und -Ausgang und LCD-Anzeige



## 6 Temperaturmeseinheiten

PT100 3-Leiteranschluss

PT1000 3-Leiteranschluss

## 1 Optokoppler-Eingang

## 1 Optokoppler-Ausgang

## 1 Zähler 32 Bit

## LCD-Anzeige

Das EXDUL-393E verfügt über 6 Temperaturmeseinheiten für die Sensoren PT100 und PT1000 mit jeweils eigener Stromquelle und Messeingängen. Die Messung der einzelnen Sensoren erfolgt per Software-Befehl. Dabei kann sowohl die Temperatur als auch der Sensorwiderstand gemessen werden. Zusätzlich verfügt das Modul über einen digitalen Eingang und einen digitalen Ausgang mit galvanischer Trennung über hochwertige Optokoppler und zusätzlichen Schutzdioden. Spezielle leistungsfähige Ausgangsoptokoppler bewältigen einen Schaltstrom von bis zu 150 mA. Über USB oder eine externe Spannungsquelle wird das Modul mit der notwendigen Betriebsspannung versorgt. Die programmierbare LCD-Anzeige ermöglicht die Darstellung von digitalen und analogen I/O-Statusinformationen oder programmierbaren anwenderspezifischen Daten. Die Anschlüsse für die Spannungsversorgung sind wie die Anschlüsse des Eingangs- und Ausgangsoptokopplers einer 24poligen 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.

## TECHNISCHE DATEN

### 6 Temperaturmeseinheiten

PT100 3-Leiteranschluss

PT1000 3-Leiteranschluss

Sensortyp je Einheit über Jumper wählbar

Eingangsschutz: +/-45V

### Digitale Eingang über Optokoppler

1 bipolarer Kanal

Überspannungsschutz-Dioden

Eingangsspannungsbereich

high = 10..30 Volt

low = 0..3 Volt

### Digitaler Ausgang über Optokoppler

1 Kanal

Leistungsoptokoppler

Verpolungsschutz-Diode

Ausgangsstrom: max. 150 mA

Spannung-CE: max. 50 V

### Zähler

1 programmierbarer Zähler 32 Bit

(belegt den Optokoppler-Eingang)

Zählfrequenz: max. 5 kHz

### 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

+5 V (vom USB-Anschluss des PC's) oder

+10 V...+30 V (externe Spannungsversorgung)

### USB-Schnittstelle

USB 2.0 kompatibel

USB-Anschluss Plug&Play (hotpluggable, auch im laufenden Betrieb anschließbar)

### Modul-Anschlüsse

1 \* 24polige Schraubklemmleiste

1 \* USB-Buchse Typ B

### USB-Anschlussleitung

1 \* USB-Stecker Typ A

1 \* USB-Stecker Typ B

### Abmessungen

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

### Gehäuse

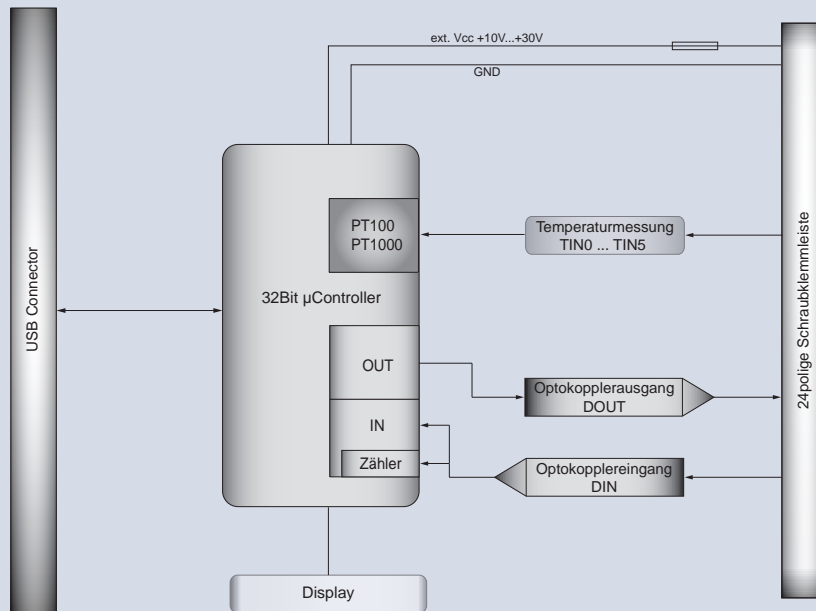
Isolierstoffgehäuse mit integrierter Schnapp-

technik zur DIN EN-Hutschienenmontage

Geeignet für Aufbaumontagen, Schaltschrank- und Verteilereinbau sowie für mobile

Tischeinsätze

## BLOCKSCHALTBILD



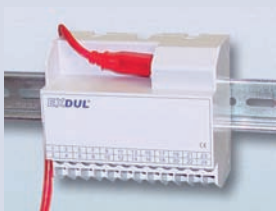
## STECKERBELEGUNG

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

### Schraub-Klemmleiste CN1

RTDIN0+	2	1	FORCE0+
FORCE1+	4	3	FORCE0-
FORCE1-	6	5	RTDIN1+
RTDIN2+	8	7	FORCE2+
FORCE3+	10	9	FORCE2-
FORCE3-	12	11	RTDIN3+
RTDIN4+	14	13	FORCE4+
FORCE5+	16	15	FORCE4-
FORCE5-	18	17	RTDIN5+
DOUT0-	20	19	DOUT0+
DIN0-	22	21	DIN0+
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

USB-Modul EXDUL-393E

USB-Berbindungskabel 3 m lang

Deutsche Beschreibung

Installations- und Beispielprogramme

## BESTELLINFORMATION

EXDUL-393E

EDV-Nr. A-382320

USB 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.