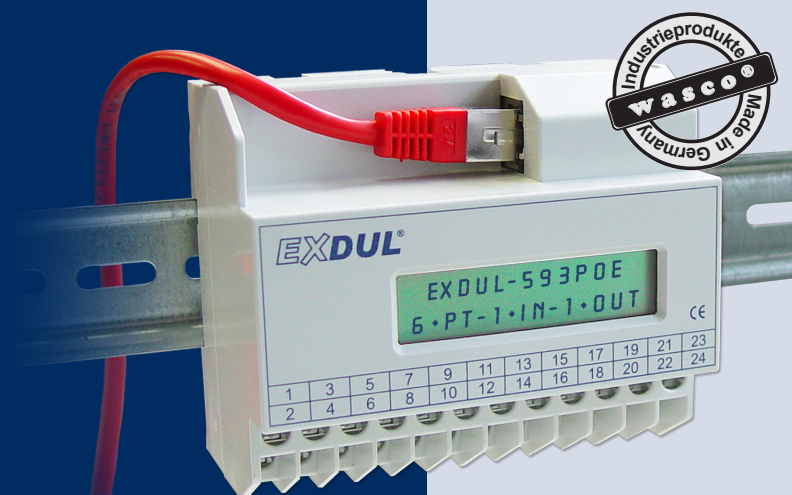


# EXDUL-593POE

Ethernet-Modul mit 6 Temperaturmeseinheiten, je 1 Optokoppler-Ein- und -Ausgang, LCD-Anzeige und Spannungsversorgung über Power over Ethernet



## 6 Temperaturmeseinheiten

PT100 3-Leiteranschluss  
PT1000 3-Leiteranschluss

## 1 Optokoppler-Eingang

## 1 Optokoppler-Ausgang

## Programmierbare Logik

mit modulgesteuerter Meldung an PC

## 1 Zähler 32 Bit

mit Datensicherung bei Stromausfall

## Watchdog

## LCD-Anzeige

## TECHNISCHE DATEN

Das EXDUL-593PoE 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. Der spezielle leistungsfähige Ausgangsoptokoppler bewältigt einen Schaltstrom von bis zu 150 mA. Das Modul kann sowohl über Power over Ethernet als auch über eine externe Spannungsquelle mit der notwendigen Betriebsspannung versorgt werden.

Über die integrierte Webpage kann das Modul benutzerfreundlich konfiguriert werden. Zudem ist auch ein einfacher Funktionstest möglich.

Die Kommunikation zwischen PC und Modul erfolgt über das Senden und Empfangen von Byte-Arrays über eine stabile TCP/IP-Verbindung, welche durch ein Handshakeprotokoll abgesichert ist.

### 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 hardwareunterstützter, programmierbarer Zähler 32 Bit (belegen 1 Optokoppler-Eingang)  
Zählfrequenz: max. 5 kHz  
Automatische Sicherung der Zählerstände bei Stromausfall

### Webpage

Konfiguration  
Funktionstest  
Update der Firmware

### Kommunikations-Watchdog

Einstellbares Zeitfenster von 1 bis 2<sup>32</sup>-1 ms

### Programmierbare Logik

Ausgang über Verknüpfungen schaltbar  
Meldung an PC bei Zustandsänderung am Eingang

### 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

Power over Ethernet IEEE802.3at oder  
Extern +10 V..+30 V

### Ethernet-Schnittstelle mit PoE

10/100Base-T Ethernet Interface

### Modul-Anschlüsse

1 \* 24polige Schraubklemmleiste  
Ethernet RJ45-Buchse

### Ethernet-Anschlussleitung

RJ45 Netzwerkkabel Cat6 oder höher

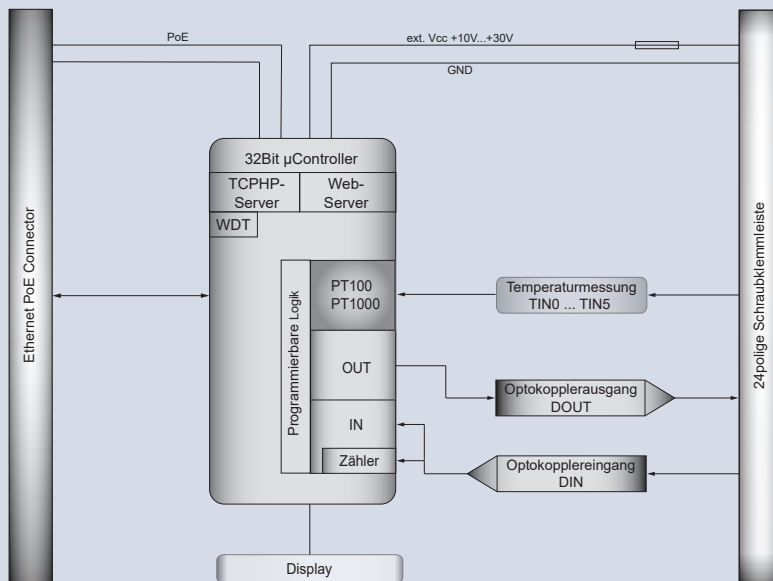
### Abmessungen

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



Die programmierbare Logik des Moduls kann sowohl für autonome Aktionen am Ausgang, als auch für Meldungen an den PC genutzt werden. Hierdurch ist oft ein Polling der Eingänge nicht mehr nötig und sowohl der Datenverkehr als auch die Rechnerauslastung kann wesentlich verringert werden.

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 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.

## 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

## PROGRAMMIERUNG

### Windows®:

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

### Linux®:

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

### Android®:

Treiber und Beispielprogramme für C#

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

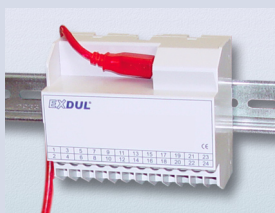
## LIEFERUMFANG

Ethernet-Modul EXDUL-593PoE  
Cat.6 Ethernetkabel 1 m lang  
Deutsche Beschreibung  
Installations- und Beispielprogramme

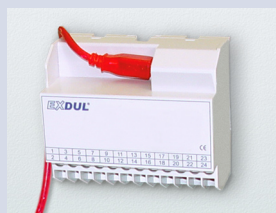
## BESTELLINFORMATION

EXDUL-593PoE EDV-Nr. A-372330  
Ethernet Sensor-/Ein-/Ausgabemodul

## MONTAGE- UND EINSATZMÖGLICHKEITEN



Hutschienenmontage



Wandmontage



Tischeinsatz

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.