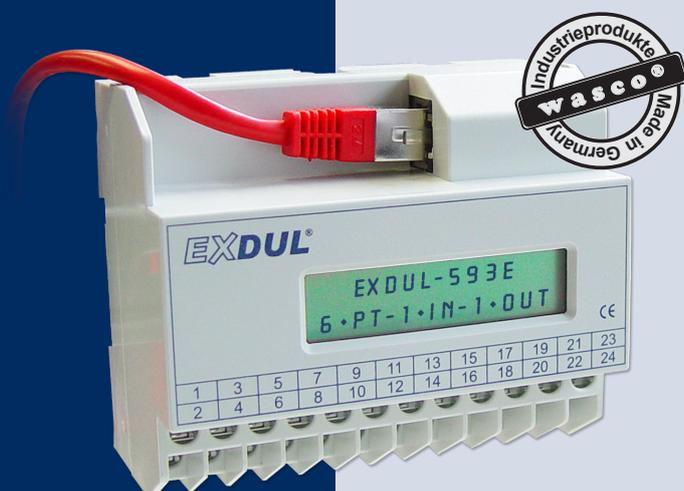


EXDUL-593E

Ethernet-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

Programmierbare Logik

mit modulgesteuerter Meldung an PC

1 Zähler 32 Bit

mit Datensicherung bei Stromausfall

Watchdog

LCD-Anzeige

TECHNISCHE DATEN

Das EXDUL-593E 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 eine externe Spannungsquelle wird das Modul mit der notwendigen Betriebsspannung versorgt.

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.

Die programmierbare Logik des Moduls kann sowohl für autarke

© 2020 by Messcomp Datentechnik GmbH
Telefon: 08071/9187-0 Fax: 08071/9187-40
www.messcomp.com info@messcomp.com

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 2³²-1 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

externe Spannungsversorgung notwendig

+10 V...+30 V

Ethernet-Schnittstelle

10/100Base-T Ethernet Interface

Modul-Anschlüsse

1 * 24polige Schraubklemmleiste

Ethernet RJ45-Buchse

Ethernet-Anschlussleitung

RJ45 Netzwerkkabel Cat5 oder höher

Abmessungen

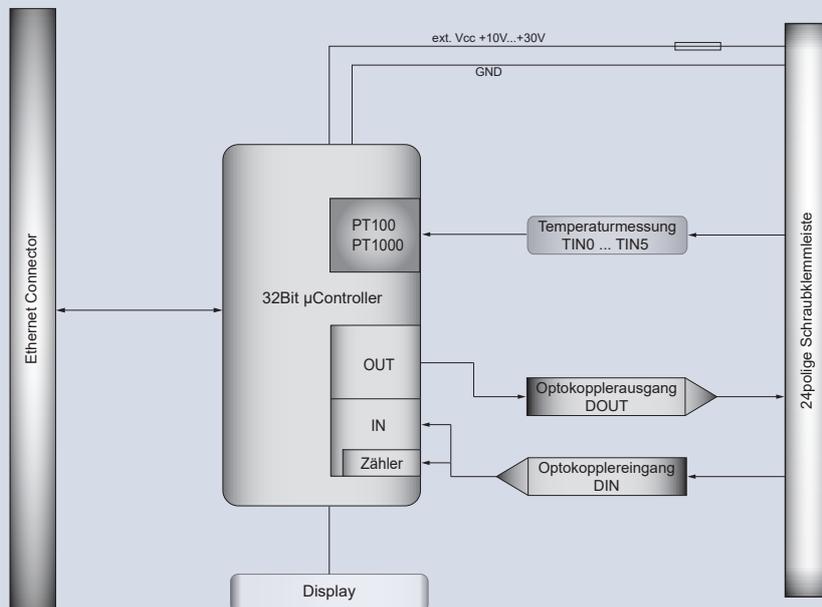
105 mm x 89 mm x 59 mm (l x b x h)

Gehäuse

Isolierstoffgehäuse mit integrierter Schnapp-technik zur DIN EN-HutschieneMontage

Geeignet für Aufbaumontagen, Schaltschrank- und Verteilereinbau sowie für mobile Tischeinsätze

BLOCKSCHALTBILD



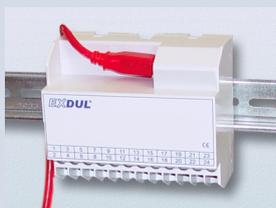
STECKERBELEGUNG

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

Aktionen am Ausgängen, 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 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.

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#

auf CD beigelegt bzw. Download unter www.messcomp.com, Bereich Support - Software

LIEFERUMFANG

Ethernet-Modul EXDUL-593E
Cat.5 Ethernetkabel 1 m lang
Deutsche Beschreibung
Installations- und Beispielprogramme

BESTELLINFORMATION

EXDUL-593E EDV-Nr. A-372320
Ethernet Optokoppler Ein-/Ausgabemodul

PASSENDES ZUBEHÖR

DR-60-24

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

EDV-Nr. A-3425



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.