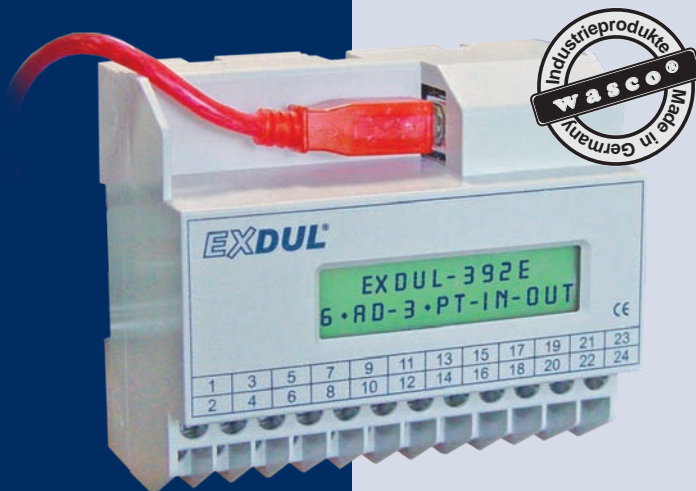


EXDUL-392E100

USB-Modul mit 4 analogen Spannungseingängen, 2 analogen Stromeingängen, je 1 Optokoppler-Ein- und Ausgang, 3 Temperaturmesseinheiten PT100 und LCD-Anzeige



4 A/D-Eingänge 16 Bit
Spannungsmessung

2 A/D-Eingänge
Strommessung 4...20mA

1 Optokoppler-Eingang

1 Optokoppler-Ausgang

3 Temperaturmesseinheiten
PT100 3-Leiteranschluss

1 Zähler 32 Bit

LCD-Anzeige

TECHNISCHE DATEN

Das EXDUL-392 verfügt über vier massebezogene oder zwei differentielle 16-Bit A/D-Spannungseingangskanäle mit bipolaren Eingangsspannungsbereichen ($\pm 0,63$ V, $\pm 1,27$ V, $\pm 2,55$ V, $\pm 5,1$ V, $\pm 10,2$ V), sowie über 2 bipolare Stromeingänge (± 20 mA), welche auf 4...20 mA abgeglichen sind. Für Temperaturmessungen mit PT100-Sensoren besitzt das Modul 3 Messeinheiten mit jeweils eigener Stromquelle und Messeingängen. Die Wandlungsauslösung incl. der damit verbundenen Konfiguration der A/D-Komponenten (Bereich-/Kanalauswahl) erfolgt per Software-Befehl. 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.

A/D-Eingänge Spannung

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

A/D-Eingänge Strom

2 Eingänge
Auflösung 15 Bit
Messbereich ± 20 mA
Abgeglichen auf 4...20 mA
Eingangswiderstand 120 Ω
FIFO: 10000 Messwerte
max. Abtastrate: 100kHz

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-Dioden
Ausgangsstrom: max. 150 mA
Spannung-CE: max. 50 V

Zähler

1 programmierbarer Zähler 32 Bit
(belegt den Optokoppler-Eingang)
Zählfrequenz: max. 5 kHz

3 Temperaturmesseinheiten PT100
3-Leiteranschluss

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

über USB
oder mit externer Spannungsversorgung:
 ± 10 V... ± 30 V

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

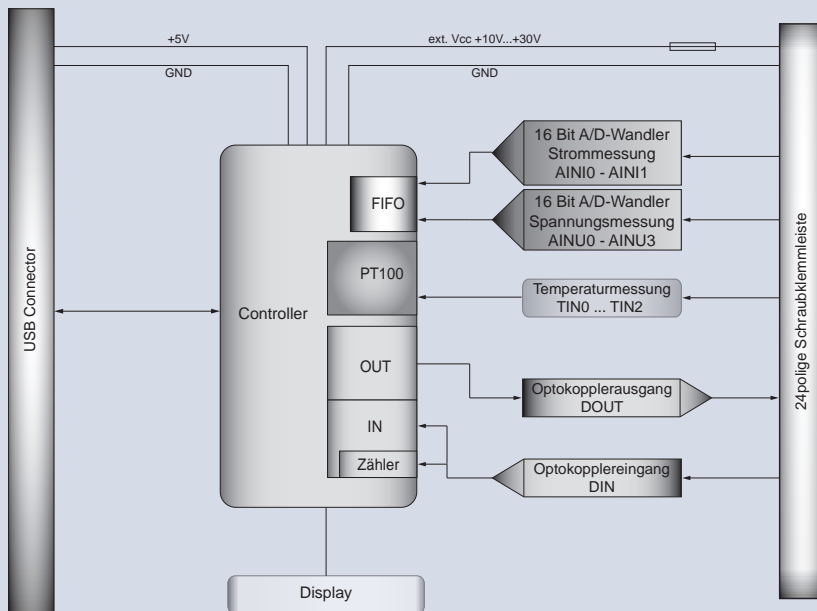
Abmessungen

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



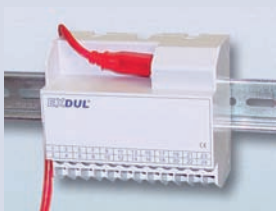
STECKERBELEGUNG

Die Klemmen Vcc_EXT und GND_EXT sind für die Zuführung einer externen Versorgungsspannung von 10 ... 30 V vorgesehen.

Schraub-Klemmleiste CN1

AINU1+	2	1	AINU0+
AINU3+	4	3	AINU2+
AINI0-	6	5	AINI0+
AINI1-	8	7	AINI1+
FORCE0+	10	9	AGND
FORCE0-	12	11	RTDIN0+
RTDIN1+	14	13	FORCE1+
FORCE2+	16	15	FORCE1-
FORCE2-	18	17	RTDIN2+
DOUT0-	20	19	DOUT0+
DIN0-	22	21	DIN0+
GND_EXT	24	23	Vcc_EXT

MONTAGE- UND EINSATZMÖGLICHKEITEN



Hutschienenmontage



Wandmontage



Tischeinsatz

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, LabView Tutorial

Linux®:

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

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

LIEFERUMFANG

USB-Modul EXDUL-392E

USB-Verbindungskabel (Typ A-B) 3m lang

Deutsche Beschreibung

Installations- und Beispielprogramme

BESTELLINFORMATION

EXDUL-392E

EDV-Nr. A-382220

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.