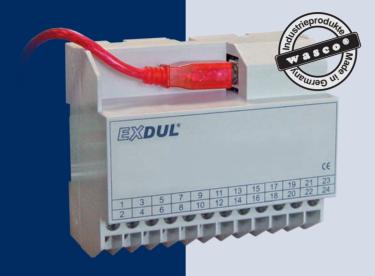
EXDUL-392S100

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



- 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

Das EXDUL-392 verfügt über vier massebezogene oder zwei differentielle 16-Bit A/D-Spannungs-Eingangskanäle mit bipolaren Eingangsspannungsbereichen (+/-0,63 V, +/-1,27 V, +/-2.55 V, +/-5.1 V, +/-10.2 V), sowie über 2 bipolare Stromeingänge (+/- 20mA), welche auf 4..20mA abgeglichen sind. Für Temperaturmessungen mit PT100-Sensoren

über 2 bipolare Stromeingänge (+/- 20mA), welche auf 4..20mA 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

Über USB oder eine externe Spannungquelle wird das Modul mit der notwendigen Betriebsspannung versordt

bewältigen einen Schaltstrom von bis

zu 150 mA.

TECHNISCHE 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 +/-0,63 Volt, +/-1,27 Volt, +/-2,55 Volt,

+/-5.1 Volt, +/-10.2 Volt FIFO: 10000 Messwerte Eingangswiderstand: 500 MΩ Überspannungsschutz: 50V max. Abtastrate: 100kHz

A/D-Eingänge Strom

2 Eingänge Auflösung 15 Bit Messbereich +/- 20mA Abgeglichen auf 4..20mA Eingangswiderstand 120Ω 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

Zähle

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

3 Temperaturmesseinheiten PT100

3-Leiteranschluss

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

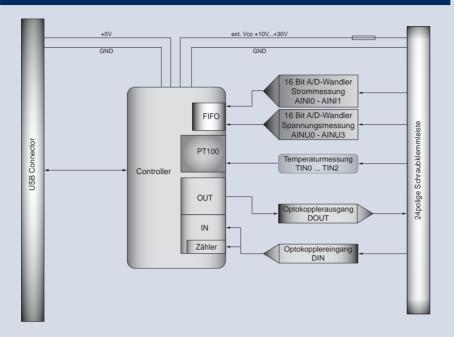
Abmessungen

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

Gehäuse

Isolierstoffgehäuse mit integrierter Schnapptechnik 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 🕕	Ø 1	AINU0+
AINU3+	4 🔵	⊘ 3	AINU2+
AINI0-	6 🔵	6 5	AINI0+
AINI1-	8 🔵	Ø 7	AINI1+
FORCE0+	10 🕼	Ø 9	AGND
FORCE0-	12 🕢	1 1	RTDIN0+
RTDIN1+	14 🕢	() 13	FORCE1+
FORCE2+	16 🔵	() 15	FORCE1-
FORCE2-	18 🚫	Ø 17	RTDIN2+
DOUT0-	20 🕢	Ø 19	DOUT0+
DIN0-	22 🕕	21	DIN0+
GND_EXT	24 🕢	23	Vcc_EXT

Montage- und Einsatzmöglichkeiten







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-392S USB-Verbindungskabel (Typ A-B) ca. 3m Deutsche Beschreibung Installations- und Beispielprogramme

BESTELLINFORMATION EXDUL-392S EDV-Nr. A-382210 EXDUL-392S

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 Schrauban-schlüsse, Überlastschutz durch Strombegrenzung, Power-On-LED



F4652-24-Set

EDV-Nr. A-351024

Industrie-Leistungsrelaiskombination mit zwei Wechsler 250 V/8 Aund Frei-laufdiode 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.