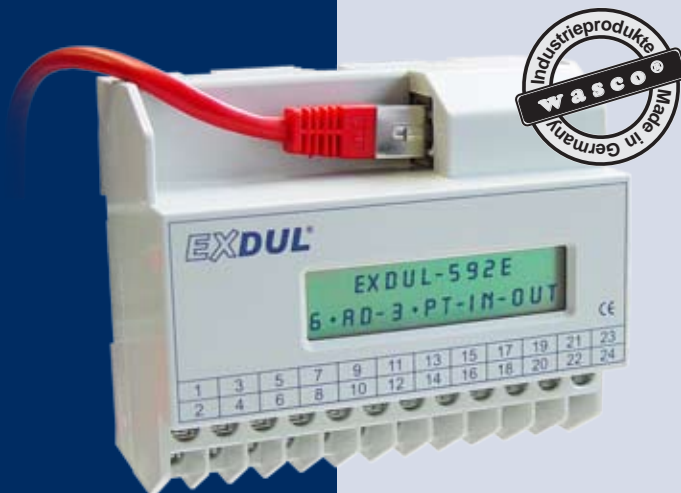


EXDUL-592E100

Ethernet-Modul mit 4 analogen Spannungseingängen, 2 analogen Stromeingängen, je 1 Optokoppler-Ein- und Ausgang, 3 Temperatureinheits 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 Temperatureinheits
PT100 3-Leiteranschluss

1 Zähler 32 Bit

LCD-Anzeige

TECHNISCHE DATEN

Das EXDUL-592 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 Temperaturemessungen 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 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 Temperatureinheits 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

externe Spannungsversorgung notwendig
 $+10$ V... $+30$ V

Ethernet-Schnittstelle

100Base-T Ethernet Interface

Modul-Anschlüsse

1 * 24polige Schraubklemmleiste
Ethernet RJ45-Buchse

Ethernet-Anschlussleitung

RJ45 Netzwerkkabel Cat5 oder höher

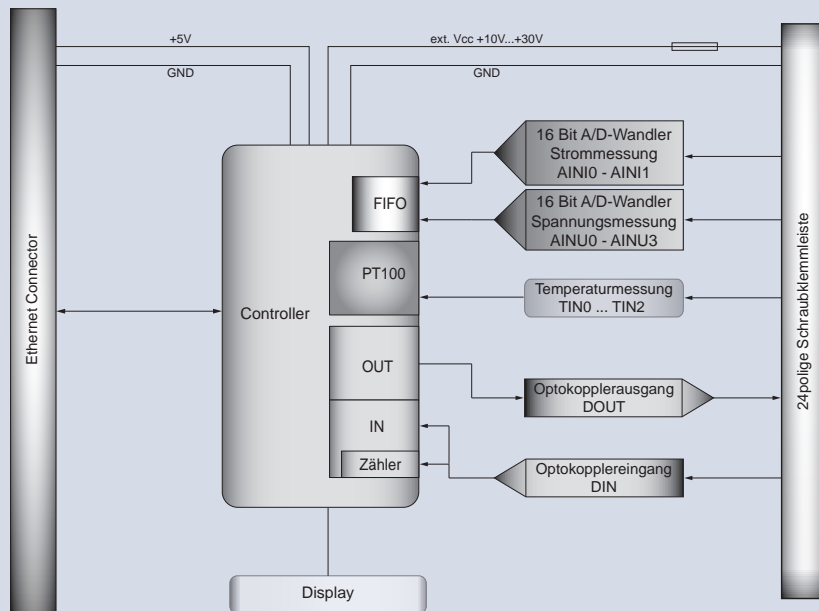
Abmessungen

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

Gehäuse

Isolierstoffgehäuse mit integrierter Schnapp-technik zur DIN EN-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 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.

PROGRAMMIERUNG

Die Treiberinstallation erfolgt mittels beiliegender CD. Informationen über die unterstützten Windows-Versionen sind im Bereich Software auf www.wasco.de erhältlich. Beispielprogramme für Microsoft Visual C++, C# und Microsoft Visual Basic sind auf CD beigelegt.

LIEFERUMFANG

Ethernet-Modul EXDUL-592E
Cat.5 Ethernetkabel 1 m lang
Deutsche Beschreibung
Installations- und Beispielprogramme

BESTELLINFORMATION

EXDUL-592E EDV-Nr. A-372220
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 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.