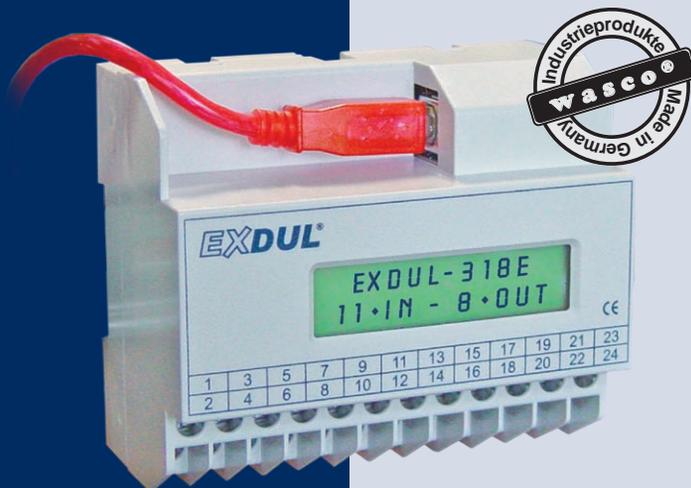


EXDUL-318E

USB-Modul mit 11 Optokoppler-Eingängen, 8 Optokoppler-Ausgängen, 6 Zählern und LCD-Anzeige



11 Optokoppler-Eingänge

8 Optokoppler-Ausgänge

6 Zähler 32 Bit

LCD-Anzeige

TECHNISCHE DATEN

Das EXDUL-318E verfügt über 11 digitale Eingänge und acht digitale Ausgänge mit galvanischer Trennung über hochwertige Optokoppler. Die bipolaren Eingänge sind mit zusätzlichen Überspannungsschutzdioden abgesichert. Die mit Verpolschutz-Dioden geschützten Ausgänge können je Kanal 1A schalten.

Sechs der 11 Optokoppler-Eingänge können bei Bedarf auch als hardwareunterstützte 32Bit Zählereingänge programmiert werden.

Über USB oder eine externe Spannungsquelle wird das Modul mit der notwendigen Betriebsspannung versorgt. Die programmierbare LCD-Anzeige ermöglicht die Darstellung von digitalen 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.

Digitale Eingänge über Optokoppler

11 bipolare Kanäle mit galvanischer Trennung

Kontakt A der Optokoppler mit jeweils einer Anschlussklemme, Kontakt B mit gemeinsamer Anschlussklemme

Überspannungsschutz-Dioden

Eingangsspannungsbereich

high = 10..30 Volt

low = 0..3 Volt

Digitale Ausgänge über Optokoppler

8 Kanäle mit galvanischer Trennung

Kontakt A der Optokoppler mit jeweils einer Anschlussklemme, Kontakt B mit gemeinsamer Anschlussklemme

Verpolschutz-Diode

Zuschaltbare Freilaufdioden alle Kanäle

Spannung-CE: max. 30V

Ausgangsstrom: max. 1A/Kanal

Schaltzeit: typ. 60µs (24V, 100mA)

Abfallzeit: typ. 250µs (24V, 100mA)

Zähler

6 hardwareunterstützte, programmierbare Zähler 32 Bit (belegen 6 Optokoppler-Eingänge)

Zählfrequenz: max. 5 kHz

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

+5 V (vom USB-Anschluss des PC's) oder +10V...+30V (externe Spannungsversorgung)

Modul-Anschlüsse

1 * 24polige Schraubklemmleiste

1 * USB-Buchse Typ B

USB-Anschlussleitung

1 * USB-Stecker Typ A

1 * USB-Stecker Typ B

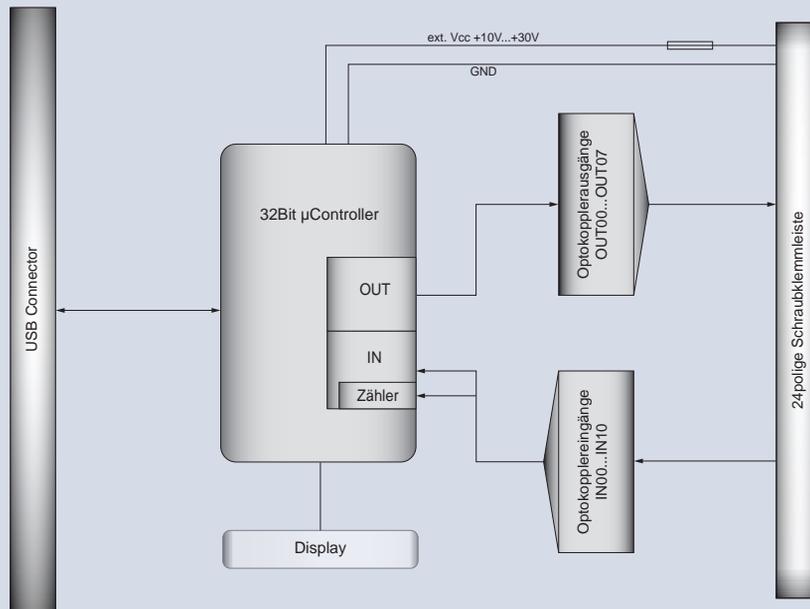
Abmessungen

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



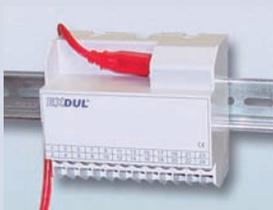
STECKERBELEGUNG

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

Schraub-Klemmleiste CN1

| | | | |
|-----------------|----|----|-----------------|
| DOUT01+ | 2 | 1 | DOUT00+ |
| DOUT03+ | 4 | 3 | DOUT02+ |
| DOUT05+ | 6 | 5 | DOUT04+ |
| DOUT07+ | 8 | 7 | DOUT06+ |
| DOUT_D | 10 | 9 | DOUT00 .. 07- |
| DIN01 / Zähler1 | 12 | 11 | DIN00 / Zähler0 |
| DIN03 / Zähler3 | 14 | 13 | DIN02 / Zähler2 |
| DIN05 / Zähler5 | 16 | 15 | DIN04 / Zähler4 |
| DIN07 | 18 | 17 | DIN06 |
| DIN09 | 20 | 19 | DIN08 |
| DIN_COM | 22 | 21 | DIN10 |
| GND_EXT | 24 | 23 | Vcc_EXT |

MONTAGE- UND EINSATZMÖGLICHKEITEN



Hutschienenmontage



Wandmontage



Tischeinsatz

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-318E

USB-Verbindungskabel 3 m lang

Deutsche Beschreibung

Installations- und Beispielprogramme

BESTELLINFORMATION

EXDUL-318E

EDV-Nr. A-384540

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.