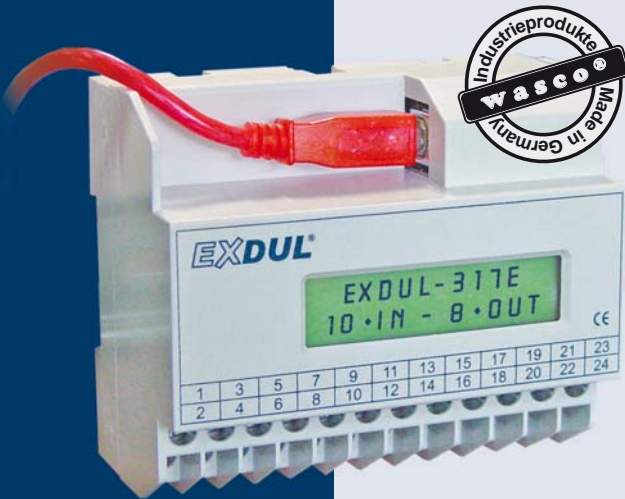


EXDUL-317E

USB-Modul mit 10 Optokoppler-Eingängen, 8 Optokoppler-Ausgängen, Zähler und LCD-Anzeige



10 Optokoppler-Eingänge

8 Optokoppler-Ausgänge

2 Zähler 16 Bit

LCD-Anzeige

USB 2.0 kompatibel

TECHNISCHE DATEN

Das EXDUL-317E verfügt über 10 digitale Eingänge und acht digitale Ausgänge mit galvanischer Trennung über hochwertige Optokoppler und zusätzlichen Schutz-Dioden. Alle Eingangsoptokoppler sind mit integrierter Schmitt-Trigger-Funktion ausgestattet. Spezielle, leistungsfähige Optokoppler bewältigen einen Schaltstrom von bis zu 150 mA. Zwei der 10 Optokoppler-Eingänge können bei Bedarf auch als Zähler-Eingänge programmiert und genutzt werden. Eine programmierbare LCD-Anzeige ermöglicht die Darstellung von anwenderspezifischen Daten während der Inbetriebnahme und die Anzeige von I/O-Statusinformationen im laufenden Betrieb. Der PC-Anschluss erfolgt einfach und unkompliziert Plug & Play über eine USB-Schnittstelle. Über den USB-Port oder über eine externe Spannungsquelle wird das Modul mit der notwendigen Betriebsspannung versorgt. Die Anschlüsse für die externe Spannungsversorgung sind wie die Anschlüsse der Eingangs- und Ausgangsoptokoppler einer 24poligen Schraubklemmleiste zugeführt. Das kompakte Gehäuse erlaubt den Einsatz als mobiles Modul am Notebook oder als Steuermodul mit einfacher Montage auf DIN EN-Tragschienen im Steuerungs- und Maschinenbau.

© 2012 by Messcomp Datentechnik GmbH
 Telefon: 08071/9187-0 Fax: 08071/9187-40
 www.messcomp.com info@messcomp.com

Digitale Eingänge über Optokoppler

10 Kanäle, galvanisch getrennt
 gemeinsame Masse (Kathode verbunden)
 2 der Kanäle als Zählereingänge programmierbar
 Optokoppler mit integrierter Schmitt-Trigger-Funktion
 Überspannungsschutz-Dioden
 Eingangsspannungsbereich
 high = 10..30 Volt
 low = 0..3 Volt

Digitale Ausgänge über Optokoppler

8 Kanäle, galvanisch getrennt
 gemeinsamen Plusanschluss (Kollektoren verbunden)
 Leistungsoptokoppler
 Verpolungsschutz-Dioden
 Ausgangsstrom: max. 150 mA
 Spannung-CE: max. 50 V

Zähler

2 programmierbare Zähler 16 Bit (2 der 10 Optokoppler-Eingänge werden belegt)
 Zählfrequenz: max. 5 kHz

LCD-Anzeige

Matrixanzeige mit 2 Zeilen und 16 Spalten zur Darstellung von 16 Zeichen je Zeile
 Infoanzeige während der Inbetriebnahme
 I/O-Statusanzeige im laufenden Betrieb

Betriebsspannung

+5 V (vom USB-Anschluss des PC's) oder
 +10V...+24V (externe Spannungsversorgung)

Für Spannungsversorgung mit +5 V über den USB-Port ist für den entsprechenden Strombedarf eine Freigabe durch das Betriebssystem erforderlich!

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

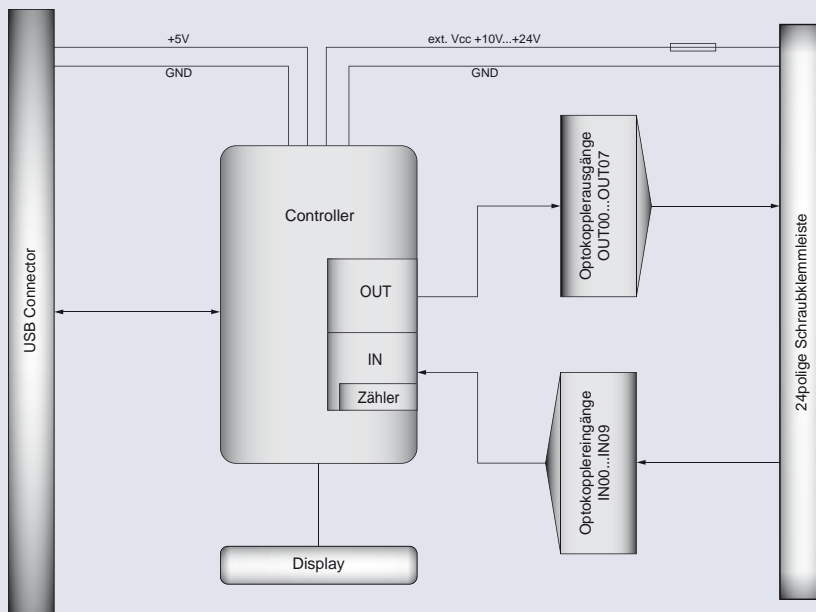
Abmessungen

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 Anoden der Eingangsoptokoppler sind jeweils einzeln, die Kathoden zusammengefasst einer Klemme der 24poligen Schraubklemmleiste CN1 zugeführt. Die Kollektoranschlüsse der Ausgangsoptokoppler belegen zusammengefasst, die Emitteranschlüsse jeweils einzeln eine Schraubklemme an CN1. Die Klemmen Vcc_EXT und GND_EXT sind für die Zuführung einer externen Versorgungsspannung von 10 ... 24 V vorgesehen.

Schraub-Klemmleiste CN1

OUT01-	2	1	OUT00-
OUT03-	4	3	OUT02-
OUT05-	6	5	OUT04-
OUT07-	8	7	OUT06-
OUT00...07+	10	9	NC
IN01+	12	11	IN00+ / Zähler1
IN03+	14	13	IN02+
IN05+	16	15	IN04+ / Zähler2
IN07+	18	17	IN06+
IN09+	20	19	IN08+
NC	22	21	IN00...09-
GND_EXT	24	23	Vcc_EXT

MONTAGE- UND EINSATZMÖGLICHKEITEN



Hutschienenmontage



Wandmontage



Tischeinsatz

PROGRAMMIERUNG

Die Treiberinstallation erfolgt mittels beiliegender CD. Beispielprogramme für Delphi, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Basic 2005 und Microsoft Visual C# 2005 sind auf der beiliegenden CD abgelegt.

LIEFERUMFANG

USB-Modul EXDUL-317E
USB-Verbindungskabel (Typ A-B) 3m lang
Deutsche Beschreibung
Installations- und Beispielprogramme

BESTELLINFORMATION

EXDUL-317E EDV-Nr. A-384440
USB Optokoppler I/O-Modul

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.