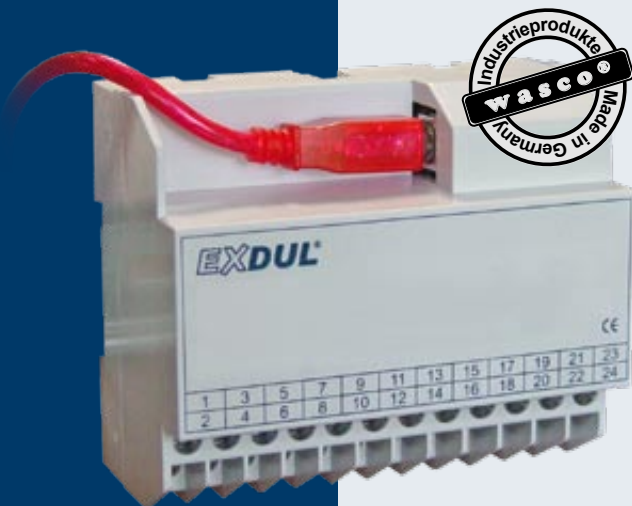


EXDUL-312S

USB-Modul mit zwei Optokoppler-Eingängen, 16 Optokoppler-Ausgängen und Zähler



2 Optokoppler-Eingänge

16 Optokoppler-Ausgänge

2 Zähler 16 Bit

USB 2.0 kompatibel

TECHNISCHE DATEN

Das EXDUL-312S verfügt über zwei digitale Eingänge und 16 digitale Ausgänge mit galvanischer Trennung über hochwertige Optokoppler und zusätzlichen Schutz-Dioden. Alle Eingangsoptokoppler sind mit integrierter Schmitt-Trigger-Funktion ausgestattet. Bei den Ausgängen bewältigen spezielle, leistungsfähige Optokoppler einen Schaltstrom von bis zu 150 mA. Die zwei Optokoppler-Eingänge können bei Bedarf auch als Zähler-Eingänge programmiert und genutzt werden. 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.

Digitale Eingänge über Optokoppler

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

Digitale Ausgänge über Optokoppler

16 Kanäle, galvanisch entkoppelt, gemeinsame Masse (Emittor verbunden)
 Leistungsoptokoppler
 Verpolungsschutz-Dioden
 Ausgangsstrom: max. 150 mA
 Spannung-CE: max. 50 V

Zähler

2 programmierbare Zähler 16 Bit (belegen die 2 Optokoppler-Eingänge)
 Zählfrequenz: max. 5 kHz

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

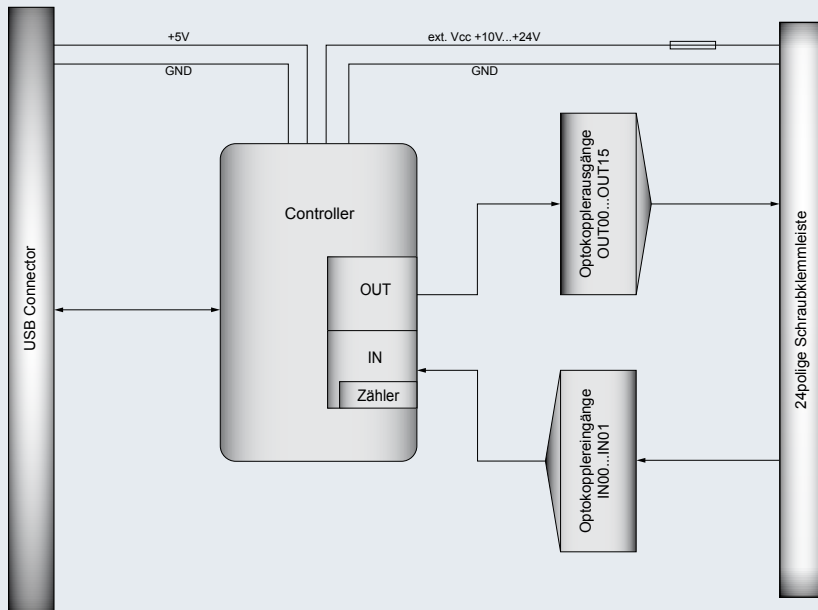
Abmessungen

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 Emitteranschlüsse der Ausgangsoptokoppler belegen zusammengefasst, die Kollektoranschlüsse 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+
OUT09+	10	9	OUT08+
OUT11+	12	11	OUT10+
OUT13+	14	13	OUT12+
OUT15+	16	15	OUT14+
NC	18	17	OUT00...15-
IN01+ / Zähler2	20	19	IN00+ / Zähler
NC	22	21	IN00...01-
GND_EXT	24	23	Vcc_EXT

MONTAGE- UND EINSATZMÖGLICHKEITEN



Hutschienenmontage



Wandmontage



Tischeinsatz

PROGRAMMIERUNG

Die Treiberinstallation erfolgt mittels beiliegender CD. Informationen über die unterstützten Windows-Versionen sind im Bereich Software auf www.wasco.de erhältlich. Beispielprogramme für Delphi, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Basic 2005 und Visual C# 2005 sind auf CD beigelegt.

LIEFERUMFANG

USB-Modul EXDUL-312S
USB-Verbindungskabel (Typ A-B) 3m lang
Deutsche Beschreibung
Installations- und Beispielprogramme

BESTELLINFORMATION

EXDUL-312S EDV-Nr. A-384120
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