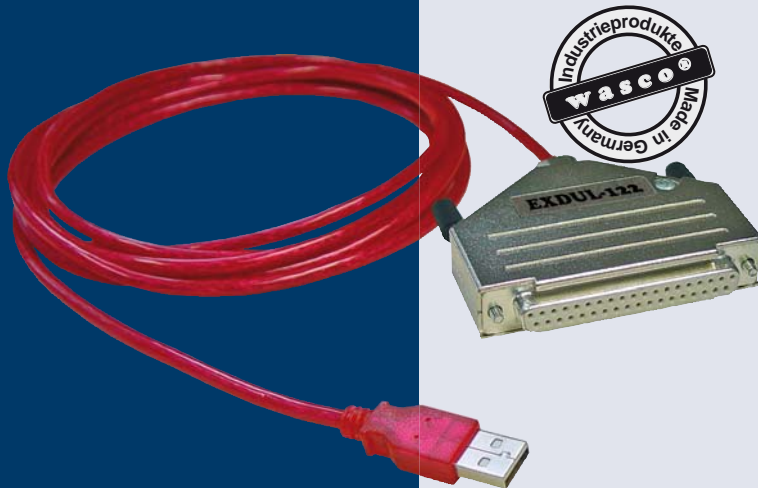


EXDUL-122

USB-Multifunktionsadapter mit acht analogen Eingängen,
zwei analogen Ausgängen, 24 digitalen Ein/Ausgängen TTL



8 A/D-Eingänge 12 Bit

4 A/D-Eingänge differentiell oder
8 A/D-Eingänge single-ended

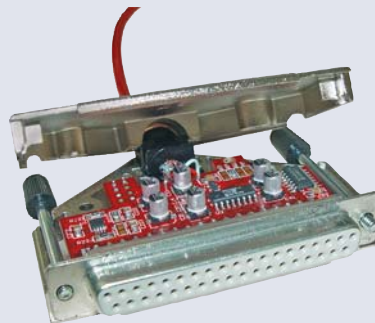
2 D/A-Ausgänge 12 Bit

24 TTL-Ein/Ausgänge

TECHNISCHE DATEN

Mess- und Steuerlogik

Die gesamte Technik des Mess- und Steueradapters ist mit allen Funktionen kompakt im absolut robusten Metallgehäuse der D-Sub-Buchse integriert



A/D-Eingänge

Kanäle: 8 Eingänge single-ended oder
4 Eingänge pseudo-differentiell

Auflösung: 12 Bit

Spannungsbereich: 0...2,5 V

Eingangsimpedanz: > 10 MΩ

A/D-Wandler mit Sample & Hold

Linierität: typ. +/- 2 LSB
max. +/- 12 LSB

Offset: typ. +/- 1,25 LSB
max. +/- 3 LSB

Gain: typ. +/- 1,25 LSB
max. +/- 5 LSB

Abtastrate: max. 1 kS/s (systemabhängig)

Analoge Ausgänge

Kanäle: 2 Ausgänge

Auflösung: 12 Bit

Linierität: typ. +/- 2 LSB
max. +/- 12 LSB

Offset: typ. +/- 0,02 % FSR
max. 1 % FSR

Gain: typ. - 0,10 % FSR
max. 1 % FSR

Spannungsbereich: 0...2,5 V
Ausgangsstrom: max. 1 mA

Digitale Ein/Ausgänge

24 Kanäle, TTL-kompatibel
organisiert in drei Ports mit jeweils acht
Kanälen, davon ein Port auch in zwei vier
Kanal-Gruppen als Ein- oder Ausgänge
programmierbar

Spannungspiegel: Low 0...1 V
High 4...5 V

Ausgangsstrom:
max. 5 mA (je digitalem Ausgang)
max. 20 mA (Summe aller digitaler Ausgänge)

Betriebsspannung

+5 V (vom USB-Anschluss des PC's)

Stromverbrauch

max. 100 mA

Anschlusstecker

1 * 37 polige D-Sub-Buchse
1 * USB-Stecker Typ A

USB-Schnittstelle

USB 2.0 kompatibel

Abmessungen

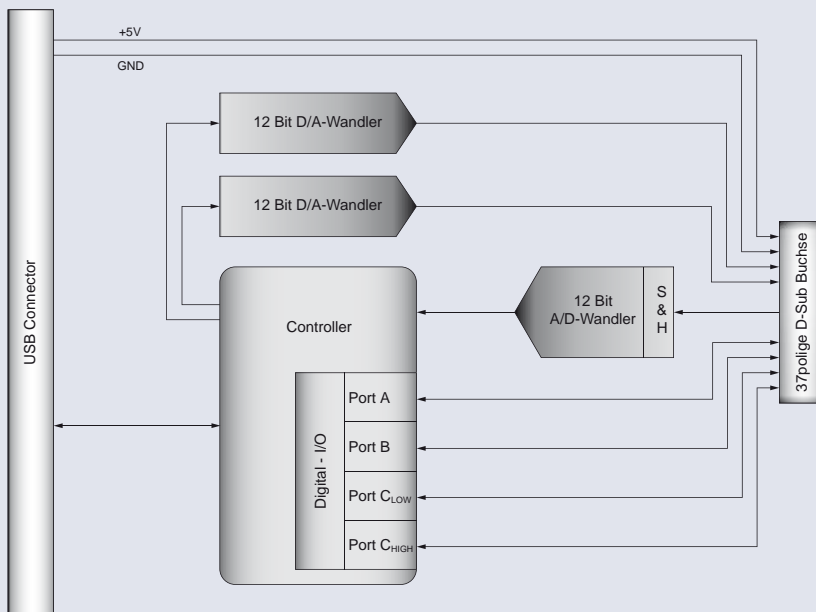
Metallgehäuse mit D-Sub-Buchse: 72 mm x
58 mm x 15 mm
USB-Kabel incl. Stecker: ca. 2,5 m

Gehäuse

Kompaktes EMV-Vollmetall-Gehäuse aus
Zink-Druckguss mit silberner Oberfläche und
Rändelschrauben zur Befestigung, extrem
robust und mechanisch belastbar

Der multifunktionale Mess- und Steueradapter EXDUL-122 bietet acht massebezogene oder vier pseudo-differentielle analoge Eingangskanäle mit 12 Bit Auflösung bei einem Eingangsspannungsbereich von 0 - 2,5 Volt. Die zwei analogen 12 Bit Ausgangskanäle sind auf einen Spannungsbereich von 0 - 2,5 Volt eingestellt, der maximale Ausgangsstrom beträgt 1 mA. Für sonstige Steueraufgaben sind 24 digitale Ein/Ausgangskanäle mit TTL-Pegel, die in Gruppen zu jeweils acht bzw. vier Kanälen als Ein- oder Ausgänge programmierbar sind, verfügbar. Das kompakte und absolut robuste Metallgehäuse integriert die gesamte Logik des Adapters sowie die 37 polige D-Sub-Buchse, die dem Anschluss der Peripherie dient. Der PC-Anschluss erfolgt einfach und unkompliziert Plug & Play über eine USB-Schnittstelle, über die auch die Spannungsversorgung erfolgt.

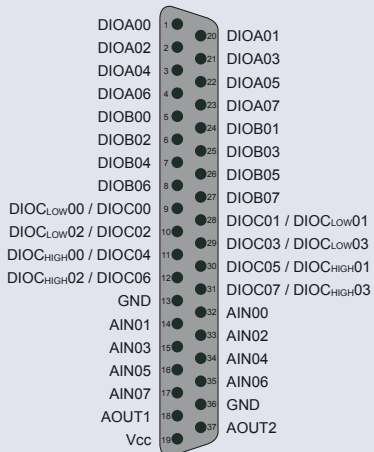
BLOCKSCHALTBIELD



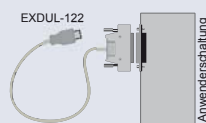
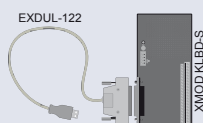
STECKERBELEGUNG

Die acht analogen Eingänge, zwei analogen Ausgänge sowie die 24 programmierbaren digitalen Ein/Ausgänge sind an der 37poligen D-Sub-Buchse CN1 anliegend. Für sonstige Steueraufgaben sind der D-Sub-Buchse CN1 über das USB Interface zusätzlich die interne Versorgungsspannung (Vcc +5 V) sowie die Masse (GND) des Rechners zugeführt. Die maximal zulässige Strombelastung des USB-Ports ist zu beachten.

D-Sub-Buchse CN1



ANSCHLUSSTECHNIK (ANWENDUNGSBEISPIELE)



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

Mess- und Steueradapter EXDUL-122
Deutsche Beschreibung
Installations- und Beispielprogramme

BESTELLINFORMATION

EXDUL-122 EDV-Nr. A-380020
USB - Multifunktionsadapter

PASSENDES ZUBEHÖR

XMOD KLBD-S EDV-Nr. A-330600
Klemm-Modul mit 37poliger
Schraubklemmleiste zum Anschluss
an eine 37polige D-Sub-Buchse von
EXDUL-122 und EXDUL-142



Detaillierte Angaben über das hier gelistete sowie über weiteres Zubehör sind den entsprechenden Datenblättern zu entnehmen