

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

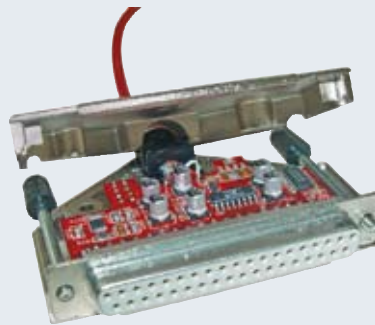
2 D/A-Ausgänge 12 Bit

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

Spannungsspegel: 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

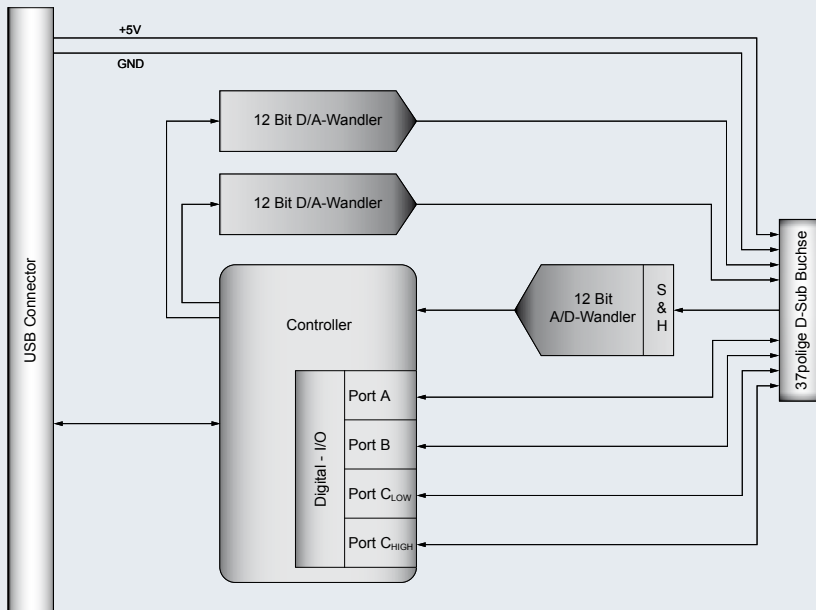
USB-Kabel incl. Stecker: ca. 2,5 m

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.

BLOCKSCHALTBIKD



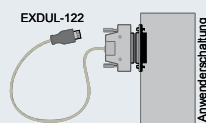
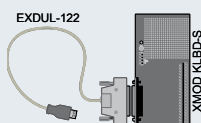
STECKERBELEGUNG

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

1	DIOA00	20	DIOA01
2	DIOA02	21	DIOA03
3	DIOA04	22	DIOA05
4	DIOA06	23	DIOA07
5	DIOB00	24	DIOB01
6	DIOB02	25	DIOB03
7	DIOB04	26	DIOB05
8	DIOB06	27	DIOB07
9	DIOCLow00 / DIOC00	28	DIOC01 / DIOCLow01
10	DIOCLow02 / DIOC02	29	DIOC03 / DIOCLow03
11	DIOCHigh00 / DIOC04	30	DIOC05 / DIOCHigh01
12	DIOCHigh02 / DIOC06	31	DIOC07 / DIOCHigh03
13	GND	32	AIN00
14	AIN01	33	AIN02
15	AIN03	34	AIN04
16	AIN05	35	AIN06
17	AIN07	36	GND
18	AOUT1	37	AOUT2
19	Vcc		

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.