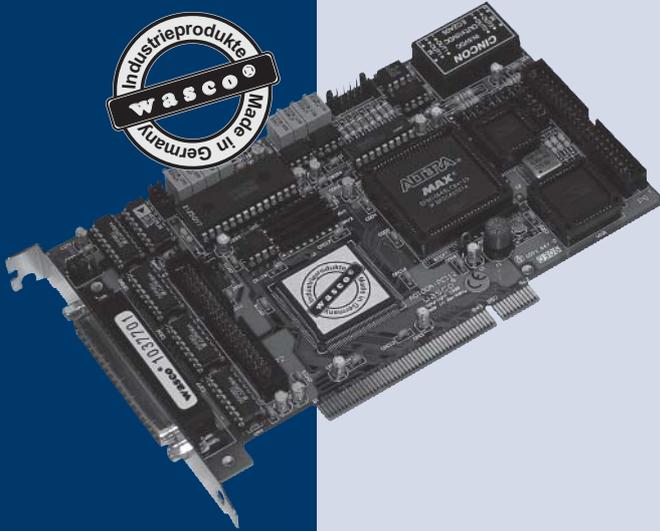


ADIODA-PCI12_{MCL}

PCI-Multifunktionskarte mit 32 analogen Eingängen,
1 analogen Ausgang, 24 TTL-Ein/Ausgängen und Timer



32 A/D-Eingänge 12 Bit

1 D/A-Ausgang 12 Bit

24 TTL-Ein/Ausgänge

3 * 16 Bit Timer/Zähler

Quarzeitbasis

Interruptfähig

Die **ADIODA-PCI12_{MCL}** bietet 32 massebezogene 12 Bit A/D-Eingangskanäle mit programmierbarem Verstärker bei einer Summenabtastrate von max. 25 kS/s. Der Eingangsspannungsbereich (unipolar: 0..10 V, bipolar: +/-5 V, +/-10 V) wird mittels Jumper festgelegt. Der analoge Ausgang wird durch einen multiplizierenden 12 Bit Digital/Analogwandler erreicht, der ebenfalls mittels Jumper auf unipolare oder bipolare Betriebsart einstellbar ist. Interruptauslösungen sind durch den Timer oder durch das STS-Signal des A/D-Wandlers möglich. Außerdem verfügt diese Interfacekarte über einen programmierbaren digitalen Ein/Ausgabe-Baustein, einen Timer, einen Quarzoszillator und einen leistungsfähigen DC/DC-Wandler. Die A/D-Eingänge und der D/A-Ausgang sind der 37poligen D-Sub-Buchse am Slotblech der Platine und einem 40poligen Pfostenstecker, die TTL-Ein/Ausgänge und Timersignale ebenfalls einem 40poligen Pfostenstecker zugeführt. Die Signalverlegung auf eine 37polige D-Sub-Buchse mit Slotblech ist jeweils über ein optionales Steckerverlegungs-Set möglich. Die Anschlussstecker sind bis auf die zusätzlichen Kanäle identisch zu den Belegungen der ADIODA-PCI12_{LAP} und der ADIODA-12_{LAP}.

TECHNISCHE DATEN

A/D-Eingänge

Kanäle: 32 Eingänge single-ended
 Auflösung: 8 Bit oder 12 Bit per Software einstellbar
 Eingangsspannungsbereiche:
 bipolar: +/-5 V, +/-10 V
 unipolar: 0...10 V
 per Jumper wählbar
 Eingangsimpedanz: > 1 MΩ
 A/D-Wandler: ADS574 mit Sample & Hold
 Wandlungszeit: max. 25 μs
 Genauigkeit: +/- 1 LSB
 PGA: AD526
 Verstärkungsfaktoren: 1, 2, 4, 8, 16
 per Software wählbar
 Multiplexer: 4 * DG458DJ
 Summenabtastrate: max. 25 kS/s
 Wandlungsauslösung: per Software,
 Timer oder externes Signal
 Datentransfer: Pollingbetrieb, interruptgesteuert

D/A-Ausgänge

Kanäle: 1 Ausgang
 Auflösung: 12 Bit
 D/A-Wandler: DAC7541
 Linearität: +/-1 LSB
 Ausgangsspannungsbereiche:
 unipolar: 2.5 V, 5 V, 7.5 V, 10 V
 bipolar: +/-2.5 V, +/-5 V, +/-7.5 V, +/-10 V
 Ausgangsstrom: max. +/-5 mA
 Einschwingzeit: max. 70 μs FSR

Referenzspannung:

Referenzspannungsquelle: AD584

Digitale Ein/Ausgänge TTL

Bausteine: 8255 oder 71055
 Kanäle: 24, TTL-kompatibel

Port A und B in 8-Bit-Gruppen, Port C in einer 8-Bit-Gruppe oder in zwei 4-Bit-Gruppen als Ein- oder Ausgänge programmierbar

Timer

Baustein: 8254 oder 71054
 3 * 16 Bit Abwärtszähler
 Zählfrequenz: max. 8 MHz
 Zeitabhängige Interruptauslösungen
 Takt vom Quarzoszillator

Quarzoszillator

4 MHz

Anschlussstecker

1 * 37polige D-Sub-Buchse
 2 * 40poliger Pfostenstecker

Bussystem

32 Bit PCI-Bus (Interner Datenzugriff 8 Bit)

Stromverbrauch

+5 V typ. 750 mA

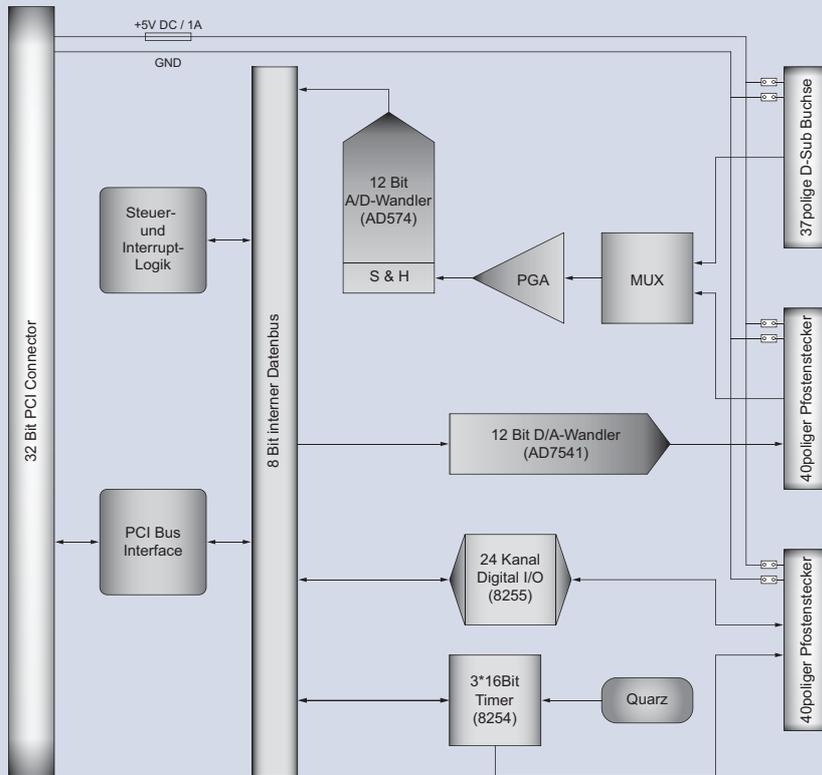
Abmessungen

177 mm x 106,7 mm (l x h)
 4lagige Multilayer-Platine

Sonstiges

DC/DC-Wandler
 Sicherung und Kontroll-LED für Spannungsversorgung der A/D, D/A-Blöcke, der Timer- und I/O-Komponenten sowie der Ansteuerlogik
 Alle IC-Fassungen mit vergoldeten Kontakten

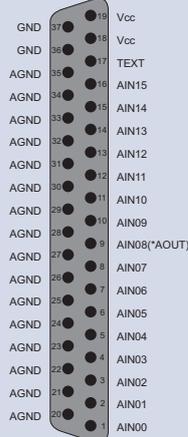
BLOCKSCHALTBIKD



STECKERBELEGUNG

Die A/D-Eingänge liegen an der 37poligen D-Sub-Buchse P1 (am Slotblech der Platine) und an P2 an. Der D/A-Ausgang kann P1 oder P2 zugeführt werden. Die digitalen Ein/Ausgänge sind an P9 anliegend. Die 40poligen Pfostenstecker P2 und P9 sind nur im PC/Rechner zugänglich. Einen optimalen Anschluss der Peripherie mit Zugentlastung ermöglicht jeweils ein Steckerverlegungs-Set.

D-Sub-Buchse P1



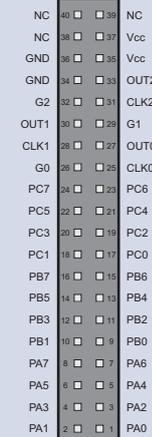
Pfostenstecker P2



P2 als D-Sub Buchse (optional)

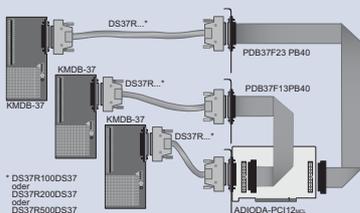


Pfostenstecker P9



PDB37F13PB40

ANSCHLUSSTECHNIK (ANWENDUNGSBEISPIEL)



* DS37R100DS37
oder
DS37R200DS37
oder
DS37R500DS37

PROGRAMMIERUNG

Treiber für DOS und Windows95/98/NT/2000/XP/Server2003® sind, wie der I/O-Support für LabVIEW® und die Beispielprogramme für DOS in Turbo-C®, Turbo-Pascal®, für Windows in Borland C++, Delphi, C++ Builder, Microsoft Visual Basic, VB.NET, C++ und C#.NET, auf CD beiliegend

LIEFERUMFANG

Interfacekarte ADIODA-PCI12MCL
Deutsche Beschreibung
Treiber und Beispielprogramme

BESTELLINFORMATION

ADIODA-PCI12MCL EDV-Nr. A-403800
Multifunktionskarte

PASSENDES ZUBEHÖR

PDB37F23PB40 EDV-Nr. A-497500

Steckerverlegungs-Set (ca. 23 cm) geeignet zur Signalverlegung von P9 (40poliger Pfostenstecker) auf eine 37polige D-Sub-Buchse mit Slotblech



PDB37F13PB40 EDV-Nr. A-497400

Steckerverlegungs-Set (ca. 13 cm) geeignet zur Signalverlegung von P2 (40poliger Pfostenstecker) auf eine 37polige D-Sub-Buchse mit Slotblech



DS37R500DS37 EDV-Nr. A-202800

Verbindungsleitung (ca. 5 m) mit Abschirmung zum Anschluss von KMDB-37 an eine 37polige D-Sub-Buchse



DS37R200DS37 EDV-Nr. A-202400

Verbindungsleitung (ca. 2 m) mit Abschirmung zum Anschluss von KMDB-37 an eine 37polige D-Sub-Buchse



DS37R100DS37 EDV-Nr. A-202200

Verbindungsleitung (ca. 1 m) mit Abschirmung zum Anschluss von KMDB-37 an eine 37polige D-Sub-Buchse



DS37R100 EDV-Nr. A-199802

Anschlussleitung (ca. 1 m) mit Abschirmung zum Anschluss an 37polige D-Sub-Buchsen mit einseitig offenen Kabelenden zur anwenderspezifischen Bestückung



KMDB-37 EDV-Nr. A-2046

Klemm-Modul mit 37poliger Schraubklemmleiste zum Anschluss an eine 37polige D-Sub-Buchse



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