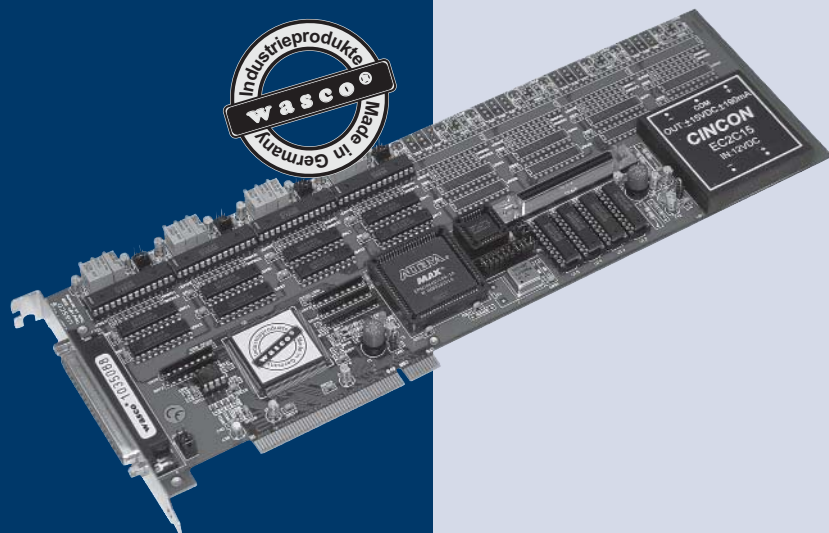


IODA-PCI12K4_{EXTENDED}

PCI-Multifunktionskarte mit vier analogen Ausgängen, 16 TTL-Eingängen, 16 TTL-Ausgängen und Timer



4 D/A-Ausgänge 12 Bit

16 TTL-Eingänge

16 TTL-Ausgänge

3 * 16 Bit Timer/Zähler

Quarzeitbasis

Interruptfähig

TECHNISCHE DATEN

D/A-Ausgänge

Kanäle: 4 Ausgänge
Auflösung: 12 Bit
D/A-Baustein: 4 * DAC813
Linearität: +/- 1/2 LSB
Ausgangsspannungsbereiche:
unipolar: 0 ... 10 V
bipolar: +/- 5 V, +/- 10 V
Ausgangsstrom: max. +/- 5 mA
Slew Rate: 10 V/µs
Einschwingzeit: max. 6 µs

Referenzspannung

Interne Referenzspannung von DAC813

Digitale Eingänge TTL

Kanäle: 16, TTL-kompatibel

Digitale Ausgänge TTL

Kanäle: 16, TTL-kompatibel
Belastbarkeit: I_{OL} 20 mA 0,5 V max.
I_{OH} -20 mA 2,0 V min.

Timer

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

Quarzoszillator

4 MHz

Anschlusstecker

1 * 37polige D-Sub-Buchse
1 * 68polige SCSI-II Buchse

Bussystem

32 Bit PCI-Bus (Interner Datenzugriff 16 Bit)

Stromverbrauch

+5 V typ. 300 mA
+12 V typ. 190 mA

Abmessungen

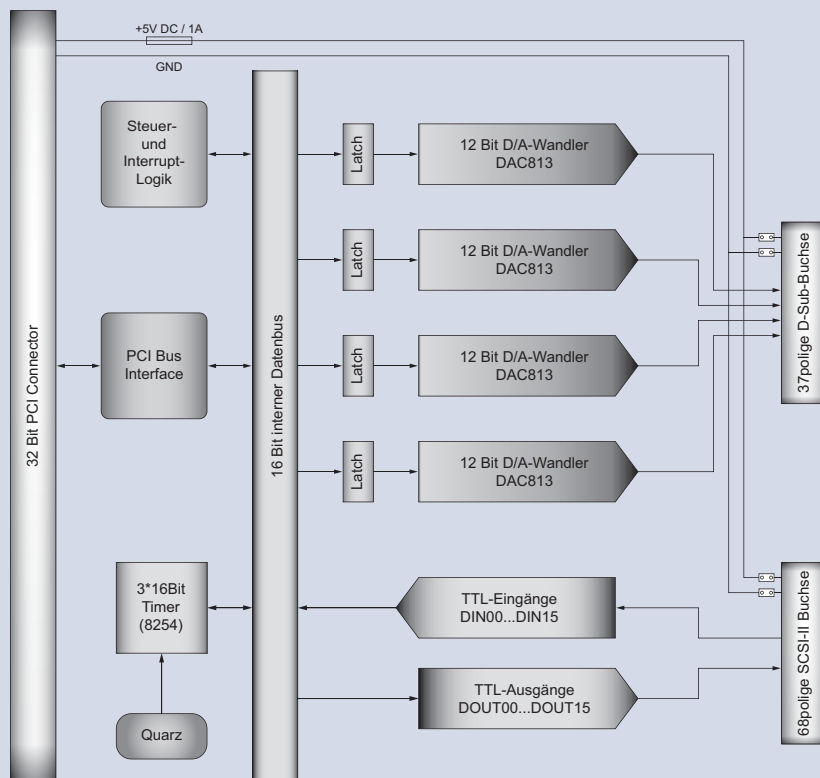
313 mm x 106,7 mm (l x h)
4lagige Multilayer-Platine

Sonstiges

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

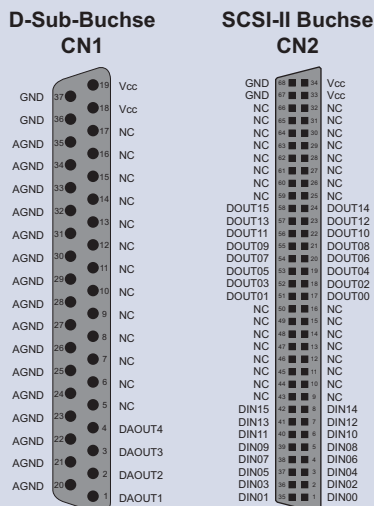
Die IODA-PCI12K4_{EXTENDED} verfügt über vier analoge Ausgangskanäle, die durch vier multiplizierende 12 Bit Digital/Analogwandler erreicht werden. Aus einer intern erzeugten Referenzspannung kann mittels Jumper die gewünschte Betriebsart unipolar 0...10 V, bipolar +/- 5 V oder bipolar +/- 10 V für jeden Kanal getrennt eingestellt werden. Interruptauslösungen lassen sich zeitabhängig durch die Kombination Timer/Quarzoszillator auf der Karte auslösen. Zusätzlich bietet die Karte 16 digitale Eingänge, 16 digitale Ausgänge und einen DC/DC-Wandler. Die Signale der vier analogen Ausgangskanäle sind einer 37poligen D-Sub-Buchse, die am Slotblech der Platine montiert ist, zugeführt. An der direkt auf der Platine montierten 68poligen SCSI-II Buchse können die digitalen Ein- und Ausgänge abgegriffen werden. Über ein optional erhältliches Steckerverlegungs-Set können diese Anschlüsse auf eine SCSI-II Buchse mit Slotblech gelegt werden.

BLOCKSCHALTBIID

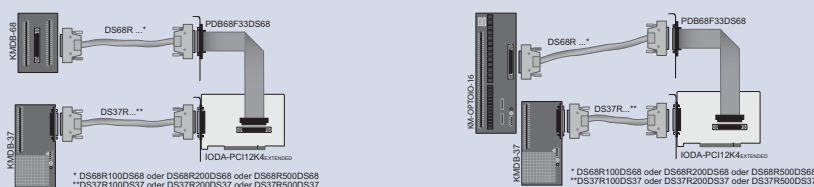


STECKERBELEGUNG

An der 37-poligen D-Sub-Buchse CN1, die am Slotblech der Platine montiert ist, liegen die analogen Ausgänge an. Der 68-poligen SCSI-II Buchse CN2 sind die digitalen Ein- und Ausgänge zugeführt. CN2 ist auf der Platine platziert und nur im PC/Rechner zugänglich. Einen optimalen Anschluss der Peripherie mit Zugentlastung ermöglicht ein Steckerverlegungs-Set, das als Option erhältlich ist.



ANSCHLUSSTECHNIK (ANWENDUNGSBEISPIEL)



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 IODA-PCI12K4 EXTENDED
Deutsche Beschreibung
Treiber und Beispielprogramme

BESTELLINFORMATION

IODA-PCI12K4 EXTENDED EDV-Nr. A-414400
Multifunktionskarte

PASSENDES ZUBEHÖR

PDB68F33DS68 EDV-Nr. A-498600

Steckerverlegungs-Set (ca. 33 cm)
geeignet zur Signalverlegung von
CN2 auf eine 68-polige SCSI-II Buchse
mit Slotblech



DS37R200DS37 EDV-Nr. A-202400

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



DS68R200DS68 EDV-Nr. A-492400

Verbindungsleitung (ca. 2 m) mit
spezieller Verdrehung und Abschir-
mung zum Anschluss von KMDB-68
oder beliebiger KM-Module an eine
68-polige SCSI-II Buchse



KMDB-37 EDV-Nr. A-2046

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



KMDB-68 EDV-Nr. A-494800

Klemm-Modul mit 68poliger
Schraubklemmleiste zum Anschluss
an eine 68-polige SCSI-II Buchse



KM-OPTOIO-16 EDV-Nr. A-482400

Optokoppler-Modul mit 16 isolierten
Ein- und Ausgängen (galvanische
Trennung für 16 TTL Ein- und 16
TTL Ausgänge)



KM-PREL-16 EDV-Nr. A-485400

Relais-Modul mit 16 isolierten Aus-
gängen für Schaltströme bis 2 A
(galvanische Trennung für die TTL
Ausgänge, Kaskadierung der Module
möglich)



KM-REL-8 EDV-Nr. A-486200

Relais-Modul mit acht isolierten
Ausgängen für Schaltströme bis 5 A
(galvanische Trennung für acht TTL
Ausgänge, Kaskadierung der Module
möglich)



KM-VB-5 EDV-Nr. A-488200

Verbindungs-Modul zum Kaska-
dieren von max. vier KM-Modulen
bzw. zum Anschluss von max. vier
verschiedenen KM-Modulen an eine
68-polige SCSI-II Buchse



Detaillierte Angaben über das hier gelistete
sowie über weiteres Zubehör sind den ent-
sprechenden Datenblättern zu entnehmen