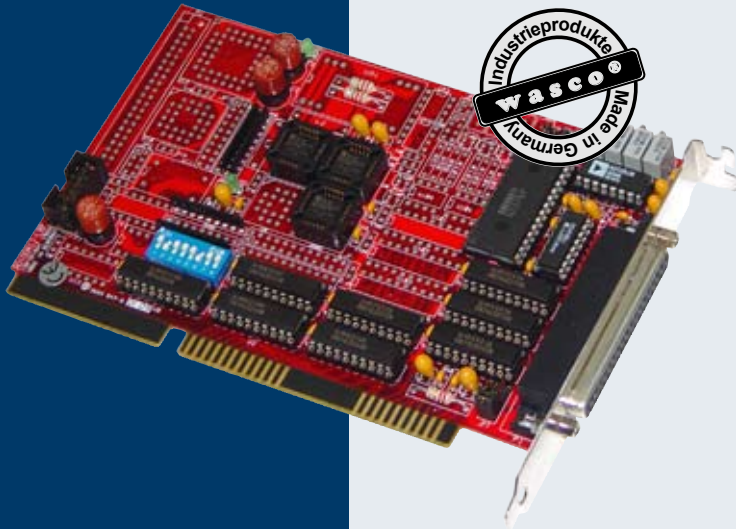


ADIODA-12_{LOWCOST}

ISA-Bus 12 Bit A/D-Wandlerkarte mit acht analogen Eingängen



8 A/D-Eingänge 12 Bit

TECHNISCHE DATEN

A/D-Eingänge

Kanäle: 8 Eingänge single-ended
 Auflösung: 8 Bit oder 12 Bit per Software einstellbar
 Eingangsspannungsbereiche:
 bipolar: +/-5 V
 unipolar: 0...5 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: 1 * DG458DJ
 Summenabtastrate: max. 25 kS/s
 Wandlungsauslösung: per Software, Timer oder externes Signal
 Datentransfer: Pollingbetrieb

Anschlussstecker

1 * 37polige D-Sub-Buchse

Stromverbrauch

| | |
|-------|-------------|
| +5 V | typ. 250 mA |
| +12 V | typ. 40 mA |
| -12 V | typ. 40 mA |

Abmessungen

162 mm x 100 mm (l x h)
 4lagige Multilayer-Platine

Sonstige technische Daten

Sicherungen für Spannungsversorgung
 LEDs zur Spannungskontrolle
 Alle IC-Fassungen mit vergoldeten Kontakten

Adressbelegung

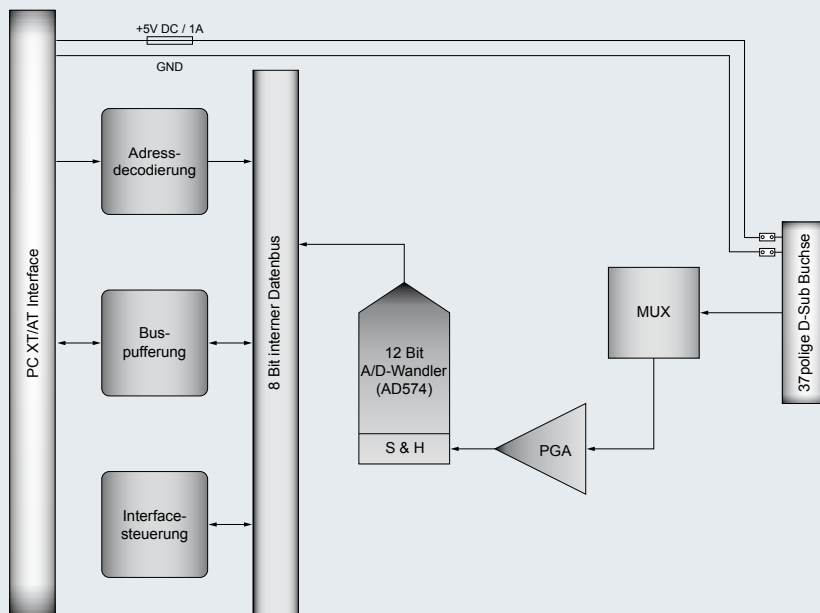
Ein Block mit 16 Adressen wird im Portbereich belegt. Per Dip-Schalter sind beliebige Adressbereiche einstellbar.

Die ADIODA-12_{LOWCOST} bietet über einen Eingangsmultiplexer acht mas-sebezogene, analoge Eingangskanäle mit 12 Bit Auflösung. Die maximale Summenabtastrate beträgt 25 kS/s. Verschiedene Eingangsspannungsfaktoren sind über einen per Software programmierbaren Eingangsverstärker wählbar. Der unipolare und bipolare Eingangsspannungsbereich ist per Jumper einstellbar. Die analogen Eingänge sind der 37poligen D-Sub-Buchse am Slotblech der Platine zugeführt. Die Belegung des Anschlusssteckers der ADIODA-12_{LOWCOST} ist identisch zur Steckerbelegung der PCI-Bus-Karte ADIODA-PCI12_{LCV}.

APPLIKATIONEN

Pegelüberprüfung
 Grenzwertüberwachung
 Labordatenerfassung

BLOCKSCHALTBILD



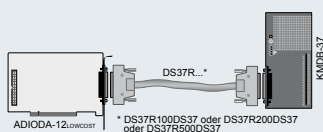
STECKERBELEGUNG

Der 37poligen D-Sub-Buchse P1, die am Slotblech der Platine montiert ist, sind die acht analogen Eingänge zugeführt. Über Jumperbrücken können diesem Steckverbinder die interne Versorgungsspannung (Vcc +5 V) und die Masse (GND) des Rechners zugeführt werden. Die Pinbelegung der D-Sub-Buchse P1 ist kompatibel zur Signalbelegung des Steckers der ADIODA-PCI12_{LCV}.

D-Sub-Buchse P1

| | | | |
|----------|----|-----|------|
| AD_IN_01 | 1 | 209 | AGND |
| AD_IN_02 | 2 | 211 | AGND |
| AD_IN_03 | 3 | 212 | AGND |
| AD_IN_04 | 4 | 213 | AGND |
| AD_IN_05 | 5 | 214 | AGND |
| AD_IN_06 | 6 | 215 | AGND |
| AD_IN_07 | 7 | 216 | AGND |
| AD_IN_08 | 8 | 217 | AGND |
| NC | 9 | 218 | AGND |
| NC | 10 | 219 | AGND |
| NC | 11 | 220 | AGND |
| NC | 12 | 221 | AGND |
| NC | 13 | 222 | AGND |
| NC | 14 | 223 | AGND |
| NC | 15 | 224 | AGND |
| NC | 16 | 225 | AGND |
| NC | 17 | 226 | AGND |
| NC | 18 | 227 | GND |
| Vcc* | 19 | 228 | GND |
| Vcc* | 20 | 229 | GND |

ANSCHLUSSTECHNIK (ANWENDUNGSBEISPIEL)



PROGRAMMIERUNG

Beispielprogramme für DOS in Basic (Quick-Basic®, Powerbasic® und GW-Basic®), C (Borland Turbo-C®) und Pascal (Borland Turbo-Pascal®) sind ebenso wie Treiber für Windows95®, Windows98® und WindowsNT® in Microsoft Visual Basic und Microsoft C++, auf CD beiliegend

LIEFERUMFANG

Interfacekarte ADIODA-12_{LOWCOST}
Deutsche Beschreibung
Treiber und Beispielprogramme

BESTELLINFORMATION

ADIODA-12_{LOWCOST} EDV-Nr. A-1032
A/D-Wandlertarte

PASSENDES ZUBEHÖR

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