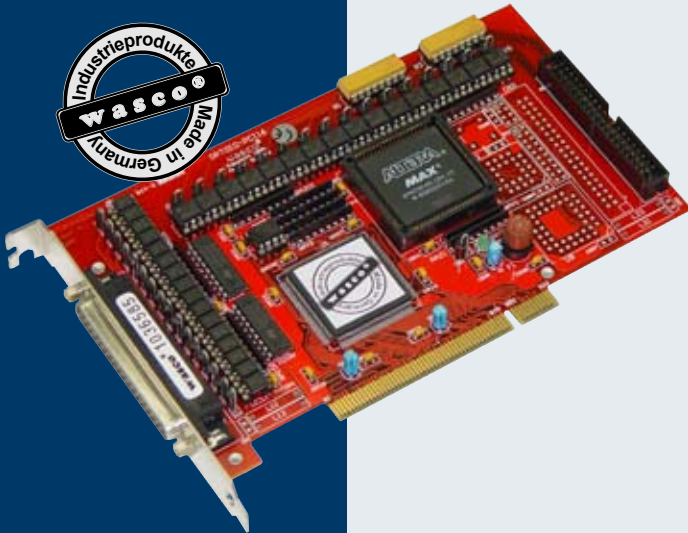


OPTOIO-PCI16^{STANDARD}

Digitale PCI I/O-Karte mit 16 Optokoppler-Eingängen und 16 Optokoppler-Ausgängen



16 Optokoppler-Eingänge

16 Optokoppler-Ausgänge

TECHNISCHE DATEN

Die **OPTOIO-PCI16^{STANDARD}** bietet 16 digitale Eingänge und 16 digitale Ausgänge mit galvanischer Trennung, einzeln für jeden Kanal. Die Potentialtrennung gewährleisten bei den Ein- wie Ausgängen hochwertige Optokoppler. Alle Eingangsoptokoppler sind mit integrierter Schmitt-Trigger-Funktion ausgestattet. Spezielle, leistungsfähige Ausgangsoptokoppler bewältigen einen Schaltstrom von bis zu 150 mA. Jeder Ein- und Ausgang ist zusätzlich durch Schutzdioden gegen schädliche Spannungsspitzen und Impulse geschützt. Über leicht wechselbare, steckbar angebrachte Widerstandsarrays sind zwei verschiedene Eingangsspannungsbereiche einstellbar. Die Anschlüsse der Ausgangsoptokoppler sind der am Slotblech der Platine montierten 37poligen D-Sub-Buchse zugeführt. Die Optokoppler-Eingänge liegen am 40poligen Pfostenstecker auf der Platine an. Über ein als Option erhältliches Steckerverlegungs-Set ist die Verlegung auf eine 37polige D-Sub-Buchse mit Slotblech möglich. Die Steckerbelegungen und die Eingangsspannungsbereiche sind identisch zur ISA-Bus-Karte OPTOIO-16^{STANDARD}, ein Umstieg auf PCI ist dadurch einfach realisierbar.

Digitale Eingänge über Optokoppler

Optokoppler: 16 * PC900V
 16 Kanäle, galvanisch getrennt
 Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen mit zwei separaten Anschlüssen für jeden Kanal
 Überspannungsschutz durch Schutzdioden
 Zwei Eingangsspannungsbereiche durch beiliegende, steckbar angebrachte Widerstandsarrays wählbar:

R = 4,7 kΩ: high = 8..30 Volt
 low = 0..4 Volt

R = 1,0 kΩ: high = 2,2..15 Volt
 low = 0..1,5 Volt

Eingangsfrequenz: max. 10 kHz

Digitale Ausgänge über Optokoppler

Optokoppler: 16 * PC853
 16 Kanäle, galvanisch entkoppelt
 Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen mit zwei separaten Anschlüssen für jeden Kanal
 Überspannungsschutz durch Schutzdioden
 Ausgangsstrom: max. 150 mA
 Spannung-CE: max. 50 V
 Spannung-EC: max. 0,1 V

Anschlusstecker

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

Bussystem

32 Bit PCI-Bus (Interner Datenzugriff 8 Bit)

Stromverbrauch

+5 V typ. 350 mA

Abmessungen

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

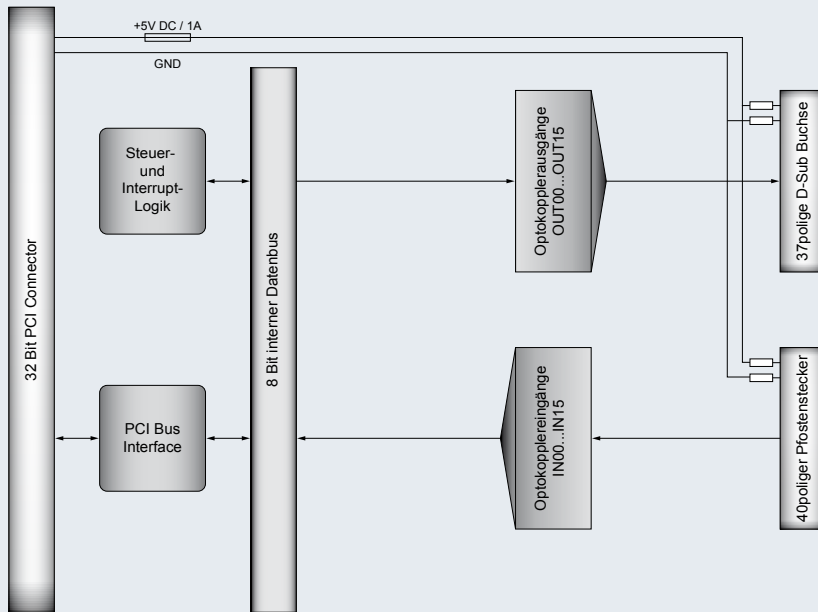
Sonstiges

Sicherung und Kontroll-LED für Spannungsversorgung der Timer- und I/O-Komponenten sowie der Ansteuerlogik
 Alle IC-Fassungen mit vergoldeten Kontakten

APPLIKATIONEN

Ein-/Ausschaltvorgänge
 Erkennung von Kontaktzuständen
 Binärdatenerfassung
 Prozesssteuerung
 Datenerfassung von BCD-codierten Instrumenten
 Ansteuerung externer Leistungsrelais

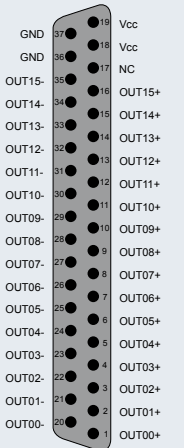
BLOCKSCHALTBIKD



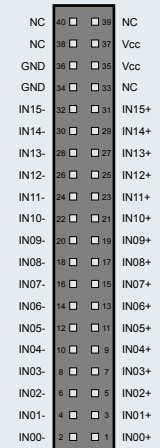
STECKERBELEGUNG

Der 37poligen D-Sub-Buchse CN1 sind für jeden Kanal einzeln Anode und Kathode der Eingangsoptokoppler zugeführt. Am 40poligen Pflostenstecker CN2 sind für jeden Ausgangskanal einzeln der Kollektor und Emitter anliegend. CN1 ist am Slotblech der Platine montiert, CN2 ist nur im PC zugänglich. Einen optimalen Anschluss der Peripherie mit Zulentlastung ermöglicht ein Steckerverlegungs-Set (siehe „Passendes Zubehör“), das als Option erhältlich ist.

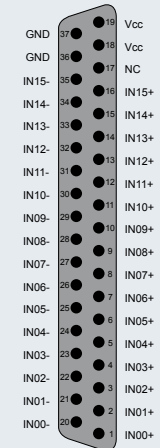
D-Sub-Buchse CN1



Pflostenstecker CN2

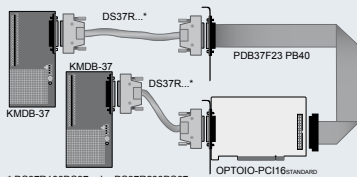


CN2 als D-Sub-Buchse (optional)

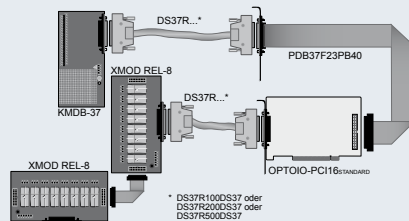


PDB37F23PB40

ANSCHLUSSTECHNIK (ANWENDUNGSBEISPIEL)



* DS37R100DS37 oder DS37R200DS37 oder DS37R500DS37



* 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 OPTOIO-PCI16^{STANDARD}
Deutsche Beschreibung
Treiber und Beispielprogramme

BESTELLINFORMATION

OPTOIO-PCI16^{STANDARD} EDV-Nr. A-429200

PASSENDES ZUBEHÖR

PDB37F23PB40 EDV-Nr. A-497500
Steckerverlegungs-Set (ca. 23 cm) zur Signalverlegung von CN2 (40poliger Pflostenstecker) 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

KMDB-37 EDV-Nr. A-2046
Klemm-Modul mit 37poliger Schraubklemmleiste zum Anschluss an eine 37polige D-Sub-Buchse

XMOD REL-8 EDV-Nr. A-3268
Relais-Modul mit acht isolierten Ausgängen für Schaltströme bis 5 A (Anschluss an die Optokopplerausgänge, Kaskadierung der Module möglich)

XMOD REL-4 EDV-Nr. A-3264
Relais-Modul mit vier isolierten Ausgängen für Schaltströme bis 5 A (Anschluss an die Optokopplerausgänge, Kaskadierung der Module möglich)

XMOD SSR-4 EDV-Nr. A-3284
Solid-State-Relais-Modul mit vier isolierten Ausgängen für Schaltströme bis 5 A (Anschluss an die Optokopplerausgänge, Kaskadierung der Module möglich)

XMOD SSR-2 EDV-Nr. A-3282
Solid-State-Relais-Modul mit zwei isolierten Ausgängen für Schaltströme bis 5 A (Anschluss an die Optokopplerausgänge, Kaskadierung der Module möglich)

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