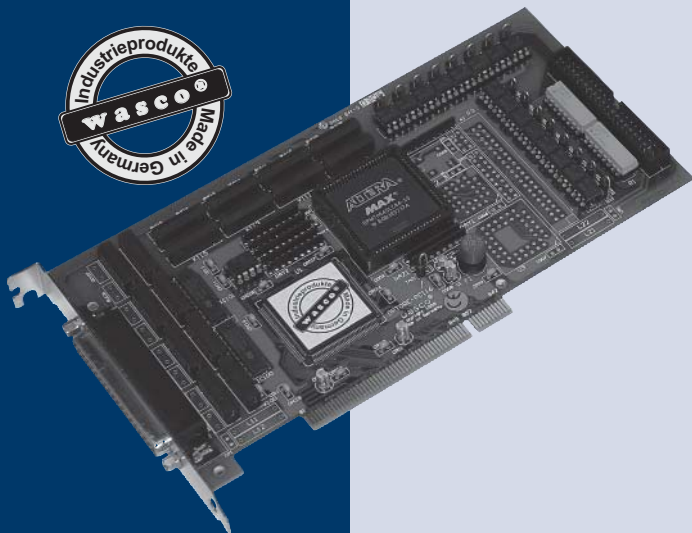


OPTORE-PCI16STANDARD

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



16 Optokoppler-Eingänge

16 Reedrelais-Ausgänge

TECHNISCHE DATEN

Die **OPTORE-PCI16STANDARD** bietet 16 digitale Eingänge und 16 digitale Ausgänge mit galvanischer Trennung, einzeln für jeden Kanal. Die Potentialtrennung der Eingänge ist durch 16 hochwertige Optokoppler mit Schmitt-Trigger-Funktion, bei den Ausgängen durch 16 Reedrelais gegeben. Durch TAZ-Dioden sind die Eingänge zusätzlich gegen schädliche Spannungsspitzen geschützt. Über leicht wechselbare, steckbar angebrachte Widerstandsarrays sind zwei verschiedene Eingangsspannungsbereiche einstellbar. Die Reedrelais der Ausgänge bewältigen einen Schaltstrom von maximal 500 mA. Die Anschlüsse der Ausgangsrelais 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 OPTORE-16STANDARD, 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 TAZ-Dioden
Zwei Eingangsspannungsbereiche durch beiliegende, steckbar angebrachte Widerstandsarrays wählbar:

R = 4,7 k Ω : high = 8..30 Volt
low = 0..4 Volt
R = 1,0 k Ω : high = 2,2..15 Volt
low = 0..1,5 Volt

Eingangsfrequenz: max. 10 kHz

Digitale Ausgänge über Reedrelais

16 Kanäle, galvanisch entkoppelt
Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen mit zwei separaten Anschlüssen für jeden Kanal
Schaltstrom: 500 mA
Schaltgleichspannung: 50 V
Schaltleistung: 10 W
Schaltzeit (typ): 0,5 ms
Abfallzeit: 0,2 ms
Spulenspannung: 5 V
Spulenwiderstand: 500 Ω
Spulenstrom: 10 mA

Anschlusstecker

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

Bussystem

32 Bit PCI-Bus (Interner Datenzugriff 8 Bit)

Stromverbrauch

+5 V typ. 510 mA

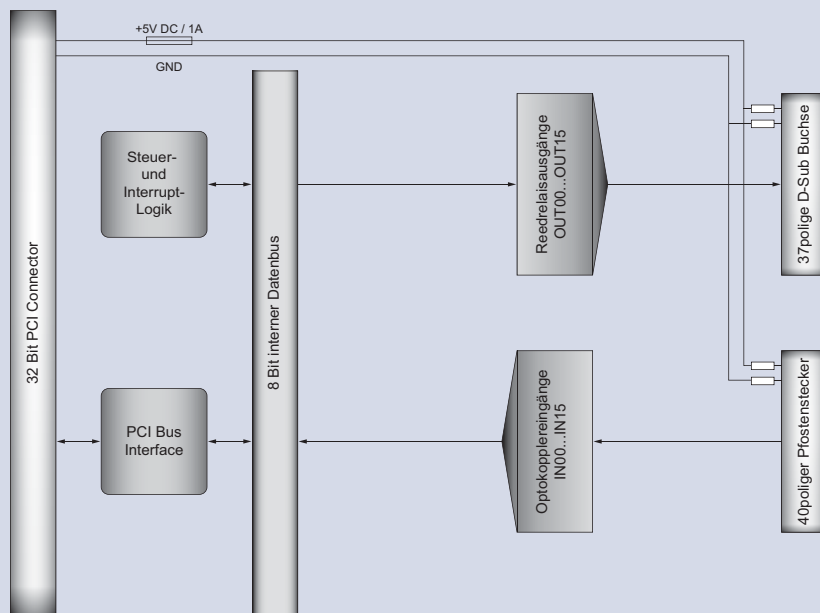
Abmessungen

203 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

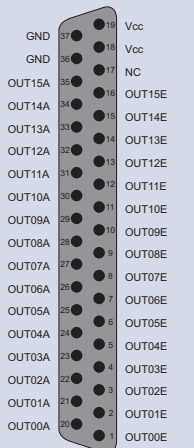
BLOCKSCHALTBILO



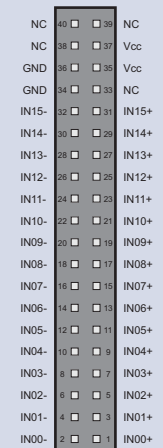
STECKERBELEGUNG

Der 37poligen D-Sub-Buchse P1 sind für jeden Kanal einzeln die positiven und negativen Anschlüsse der Relais zugeführt. Am 40poligen Pfortenstecker P2 sind für jeden Kanal einzeln Anode und Kathode der Optokoppler anliegend. P1 ist am Slotblech der Platine, P2 ist direkt auf der Platine platziert und nur im PC zugänglich. Einen optimalen Anschluss der Peripherie mit Zugenlastung ermöglicht ein Steckerverlegungs-Set (siehe „Passendes Zubehör“), das als Option erhältlich ist.

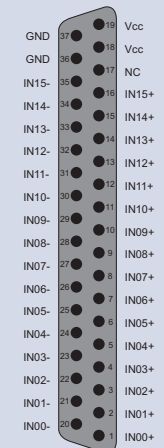
D-Sub-Buchse P1



Pfortenstecker P2

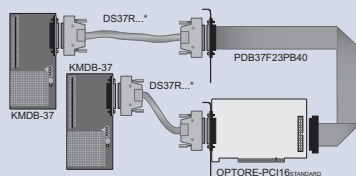


P2 als D-Sub-Buchse (optional)

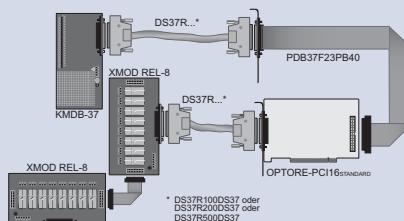


PDB37F13PB40

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 OPTORE-PCI16^{STANDARD}
Deutsche Beschreibung
Treiber und Beispielprogramme

BESTELLINFORMATION

OPTORE-PCI16^{STANDARD} EDV-Nr. A-422200
Ein-/Ausgabekarte

PASSENDES ZUBEHÖR

PDB37F23PB40 EDV-Nr. A-497500

Steckerverlegungs-Set (ca. 23 cm) zur Signalverlegung von P2 (40poliger Pfortenstecker) auf eine 37polige D-Sub-Buchse mit Slotblech (je Stecker 1 Stück bestellen)



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 Reedrelais-Ausgänge, Kaskadierung der Module möglich)



XMOD REL-4

EDV-Nr. A-3264

Relais-Modul mit acht isolierten Ausgängen für Schaltströme bis 5 A (Anschluss an die Reedrelais-Ausgänge, Kaskadierung der Module möglich)



XMOD SSR-4

EDV-Nr. A-3284

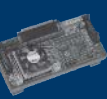
Solid-State-Relais-Modul mit vier isolierten Ausgängen für Schaltströme bis 5 A (Anschluss an die Reedrelais-Ausgänge, Kaskadierung der Module möglich)



XMOD SSR-2

EDV-Nr. A-3282

Solid-State-Relais-Modul mit zwei isolierten Ausgängen für Schaltströme bis 5 A (Anschluss an die Reedrelais-Ausgänge, Kaskadierung der Module möglich)



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