

OPTOPRE-PCI8STANDARD

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



8 Optokoppler-Eingänge

8 Relais-Ausgänge 2 A

TECHNISCHE DATEN

Die **OPTOPRE-PCI8STANDARD** bietet acht digitale Eingänge und acht digitale Ausgänge mit galvanischer Trennung, einzeln für jeden Kanal. Die Potentialtrennung der Eingänge ist durch acht hochwertige Optokoppler mit Schmitt-Trigger-Funktion, bei den Ausgängen durch acht Relais gegeben. Durch Schutzdioden sind die Eingänge zusätzlich gegen schädliche Spannungsspitzen geschützt. Über leicht wechselbare, steckbar angebrachte Widerstandsarrays sind zwei verschiedene Eingangsspannungsbereiche einstellbar. Die Relais der Ausgänge bewältigen einen Schaltstrom von maximal 2 A. Die Anschlüsse der Optokoppler und die Signale der Relais liegen an der 37poligen D-Sub-Buchse am Slotblech der Platine an.

Digitale Eingänge über Optokoppler

Optokoppler: 8 * PC900V
 8 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 Relais

8 Kanäle, galvanisch entkoppelt
 Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen mit zwei separaten Anschlüssen für jeden Kanal
 Relaisartyp: Tyco PE014012
 Kontakt: 1 Wechsler
 Schaltstrom: max. 2 A
 Schaltspannung: max. 50 V AC / 30 V DC
 Schaltleistung: max. 100 VA / 60 W
 Isolation: Spule/Kontakt 500 V eff
 Mechanische Lebensdauer: max. 15 * 10⁶
 Schaltspiele ohne Last
 Kontakt Lebensdauer: 2 A, 50 V AC am Wechsler, max. 10⁵ Schaltspiele
 Schalthäufigkeit mit Last: max. 6/min
 Schalthäufigkeit ohne Last: max. 1200/min
 Schaltzeit: typ. 5 ms
 Abfallzeit: typ. 2 ms
 Prellzeit Schließer: typ. 1 ms
 Prellzeit Öffner: typ. 5 ms

Anschlusstecker

1 * 37polige D-Sub-Buchse

Bussystem

32 Bit PCI-Bus (Interner Datenzugriff 16 Bit)

Stromverbrauch

+5 V typ. 340 mA
 +12 V typ. 140 mA

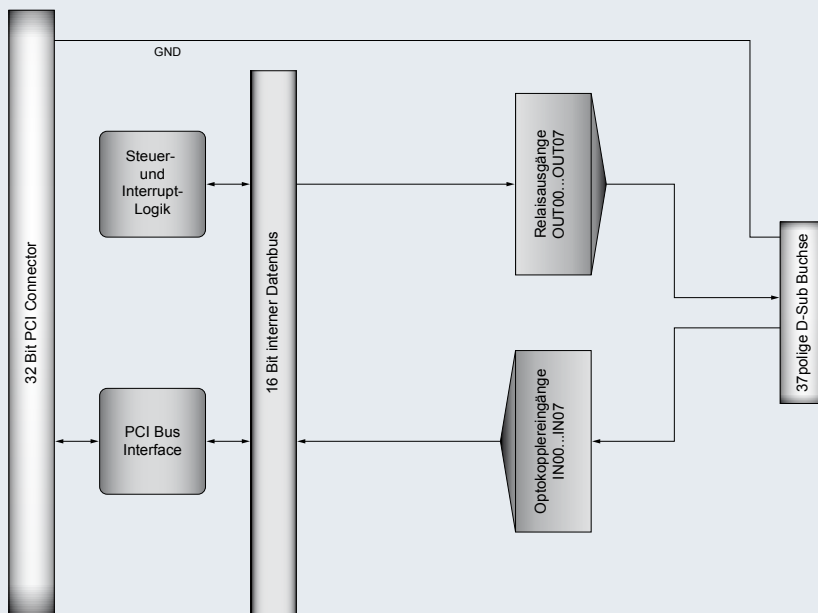
Abmessungen

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

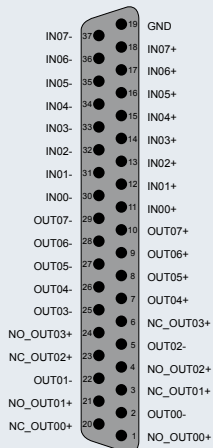
BLOCKSCHALTBILD



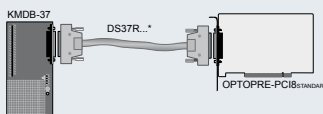
STECKERBELEGUNG

Der 37poligen D-Sub-Buchse CN1 sind für jeden Kanal einzeln Anode und Kathode der Eingangsoptokoppler sowie die positiven und negativen Anschlüsse der Ausgangsrelais zugeführt. Zudem liegt an diesem Steckverbinder die Masse (GND) des Rechners an. CN1 ist am Slotblech der Platine montiert, ein optimaler Anschluss der Peripherie mit Zugentlastung ist dadurch leicht möglich.

D-Sub-Buchse CN1



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 OPTOPRE-PCI8STANDARD
Deutsche Beschreibung
Treiber und Beispielprogramme

BESTELLINFORMATION

OPTOPRE-PCI8STANDARD EDV-Nr. A-423600
Ein-/Ausgabekarte

PASSENDES ZUBEHÖR

DS37R500DS37 EDV-Nr. A-28200

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



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