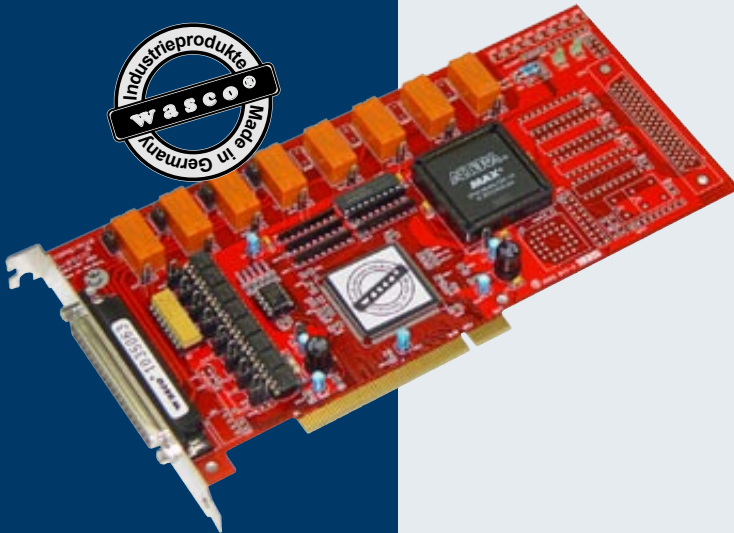


# OPTOPRE-PCI8STANDARD

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  
Relaistyp: 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 \* 10<sup>6</sup>  
Schaltspiele ohne Last  
Kontakt Lebensdauer: 2 A, 50 V AC am Wechsler, max. 10<sup>5</sup> 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

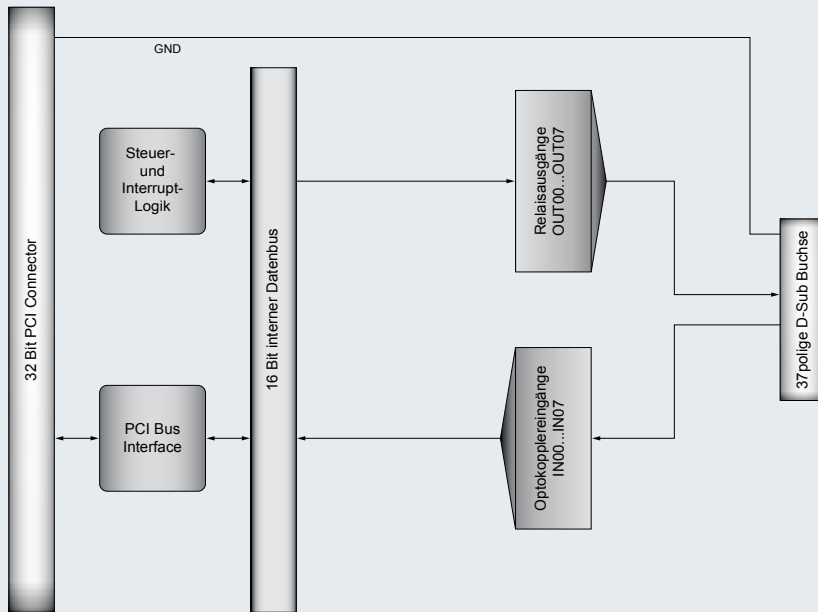
### Abmessungen

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

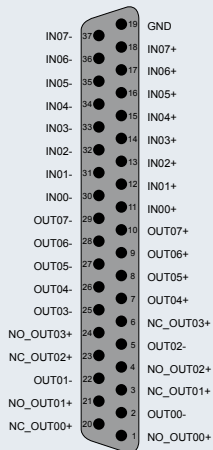
## BLOCKSCHALTBIKD



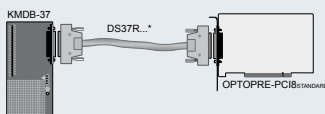
## STECKERBELEGUNG

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 Zulentlastung ist dadurch leicht möglich.

### D-Sub-Buchse CN1



## ANSCHLUSSTECHNIK (ANWENDUNGSBEISPIEL)



\* DS37R100DS37 oder DS37R200DS37  
oder DS37R500DS37

## PROGRAMMIERUNG

Treiber für DOS und Windows (Versionen siehe [www.wasco.de](http://www.wasco.de) Bereich Software), der I/O-Support für LabVIEW®, die Beispielprogramme für DOS in Turbo-Pascal®, Turbo-C® und für Windows in Delphi, Borland C++, C++ Builder, Microsoft Visual Basic, VB.NET, C++ sowie C#.NET sind auf CD beigelegt.

## LIEFERUMFANG

Interfacekarte OPTOPRE-PCI8<sup>STANDARD</sup>  
Deutsche Beschreibung  
Treiber und Beispielprogramme

## BESTELLINFORMATION

OPTOPRE-PCI8<sup>STANDARD</sup> EDV-Nr. A-423600  
Ein-/Ausgabekarte

## 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



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