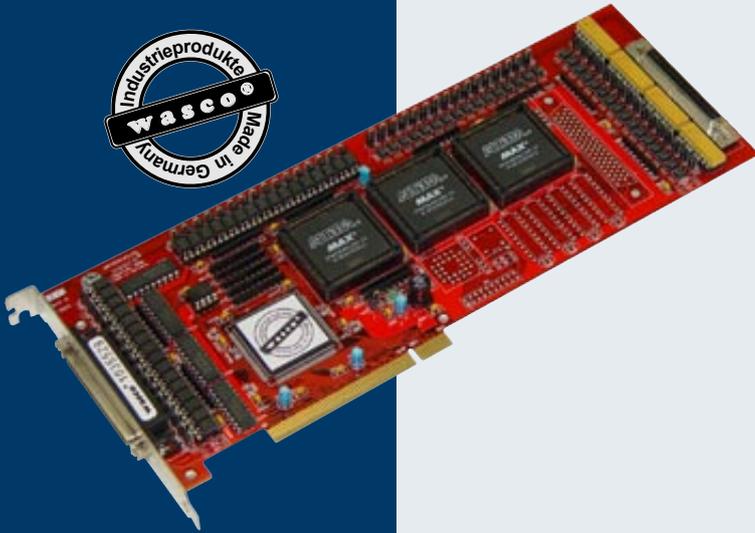


# OPTOIO-PCI32<sup>STANDARD</sup>

Digitale PCI I/O-Karte mit 32 Optokoppler-Eingängen und 32 Optokoppler-Ausgängen



32 Optokoppler-Eingänge

32 Optokoppler-Ausgänge

## TECHNISCHE DATEN

### Digitale Eingänge über Optokoppler

Optokoppler: 32 \* PC400  
32 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: 32 \* PC853  
32 Kanäle, galvanisch getrennt  
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

2 \* 68polige SCSI-II Buchse

### Bussystem

32 Bit PCI-Bus (Interner Datenzugriff 16 Bit)

### Stromverbrauch

+5 V typ. 800 mA

### Abmessungen

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

### Sonstiges

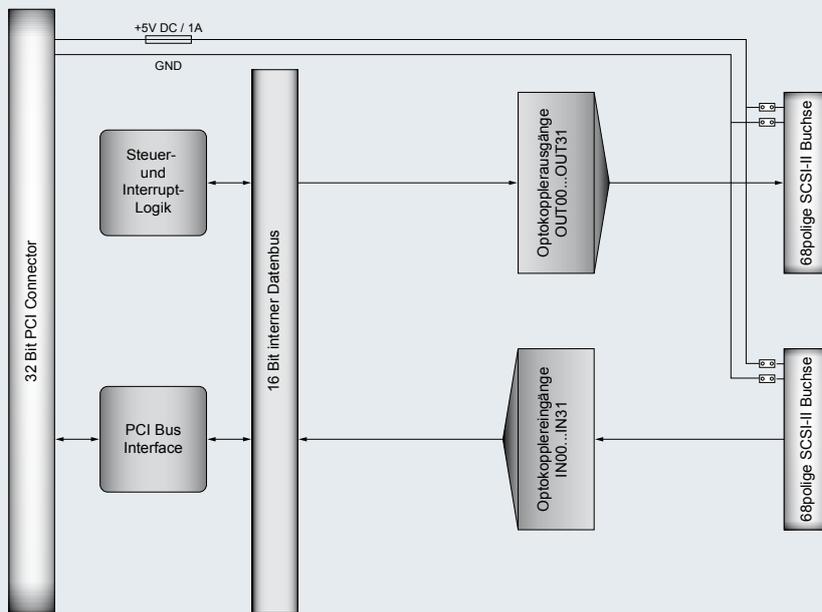
Sicherung und Kontroll-LED für Spannungsversorgung der Timer- und I/O-Komponenten sowie der Steuerlogik  
Alle IC-Fassungen mit vergoldeten Kontakten

## APPLIKATIONEN

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

Die **OPTOIO-PCI32<sup>STANDARD</sup>** bietet 32 digitale Eingänge und 32 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 maximal 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. Den Anschluss der Peripherie an die **OPTOIO-PCI32<sup>STANDARD</sup>** ermöglichen zwei 68polige SCSI-II Buchsen. Die Signale der Ausgangsoptokoppler liegen an der SCSI-II Buchse, die am Slotblech der Platine montiert ist, an. Der zweiten, direkt auf der Platine platzierten SCSI-II Buchse, sind die Anschlüsse der Eingangsoptokoppler zugeführt. Ein als Option erhältliches Steckerverlegungs-Set ermöglicht die Verlegung der Signale auf eine zusätzliche SCSI-II Buchse mit Slotblech.

## BLOCKSCHALTBIKD



## STECKERBELEGUNG

Der 68poligen SCSI-II Buchse CN1 ist für jeden Kanal einzeln Anode und Kathode der Eingangsoptokoppler zugeführt. An der 68poligen SCSI-II Buchse 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 Zugentlastung ermöglicht ein Steckerverlegungs-Set (siehe „Passendes Zubehör“), das als Option erhältlich ist.

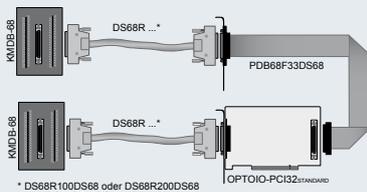
SCSI-II Buchse CN1

68	GND
67	Vcc
66	OUT31-
65	OUT30-
64	OUT29-
63	OUT28-
62	OUT27-
61	OUT26-
60	OUT25-
59	OUT24-
58	OUT23-
57	OUT22-
56	OUT21-
55	OUT20-
54	OUT19-
53	OUT18-
52	OUT17-
51	OUT16-
50	OUT15-
49	OUT14-
48	OUT13-
47	OUT12-
46	OUT11-
45	OUT10-
44	OUT09-
43	OUT08-
42	OUT07-
41	OUT06-
40	OUT05-
39	OUT04-
38	OUT03-
37	OUT02-
36	OUT01-
35	OUT00-

SCSI-II Buchse CN2

68	GND
67	Vcc
66	IN31+
65	IN30+
64	IN29+
63	IN28+
62	IN27+
61	IN26+
60	IN25+
59	IN24+
58	IN23+
57	IN22+
56	IN21+
55	IN20+
54	IN19+
53	IN18+
52	IN17+
51	IN16+
50	IN15+
49	IN14+
48	IN13+
47	IN12+
46	IN11+
45	IN10+
44	IN09+
43	IN08+
42	IN07+
41	IN06+
40	IN05+
39	IN04+
38	IN03+
37	IN02+
36	IN01+
35	IN00+

## ANSCHLUSSTECHNIK (ANWENDUNGSBEISPIEL)



\* DS68R100DS68 oder DS68R200DS68 oder DS68R500DS68

## 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

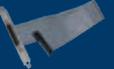
Interfacekarte OPTOIO-PCI32<sup>STANDARD</sup>  
Deutsche Beschreibung  
Treiber und Beispielprogramme

## BESTELLINFORMATION

OPTOIO-PCI32<sup>STANDARD</sup> EDV-Nr. A-440600  
Ein-/Ausgabekarte

## PASSENDES ZUBEHÖR

**PDB68F33DS68** EDV-Nr. A-498600  
Steckerverlegungs-Set (ca. 33 cm) zur Signalverlegung von CN3 auf eine 68polige SCSI-II Buchse mit Slotblech



**DS68R500DS68** EDV-Nr. A-492800

Verbindungsleitung (ca. 5 m) mit spezieller Verdrehung und Abschirmung zum Anschluss von KMDB-68 oder beliebiger KM-Module an eine 68polige SCSI-II Buchse



**DS68R200DS68** EDV-Nr. A-492400

Verbindungsleitung (ca. 2 m) mit spezieller Verdrehung und Abschirmung zum Anschluss von KMDB-68 oder beliebiger KM-Module an eine 68polige SCSI-II Buchse



**DS68R100DS68** EDV-Nr. A-492200

Verbindungsleitung (ca. 1 m) mit spezieller Verdrehung und Abschirmung zum Anschluss von KMDB-68 oder beliebiger KM-Module an eine 68polige SCSI-II Buchse



**KMDB-68** EDV-Nr. A-494800

Klemm-Modul mit 68poliger Schraubklemmleiste zum Anschluss an eine 68polige SCSI-II Buchse



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