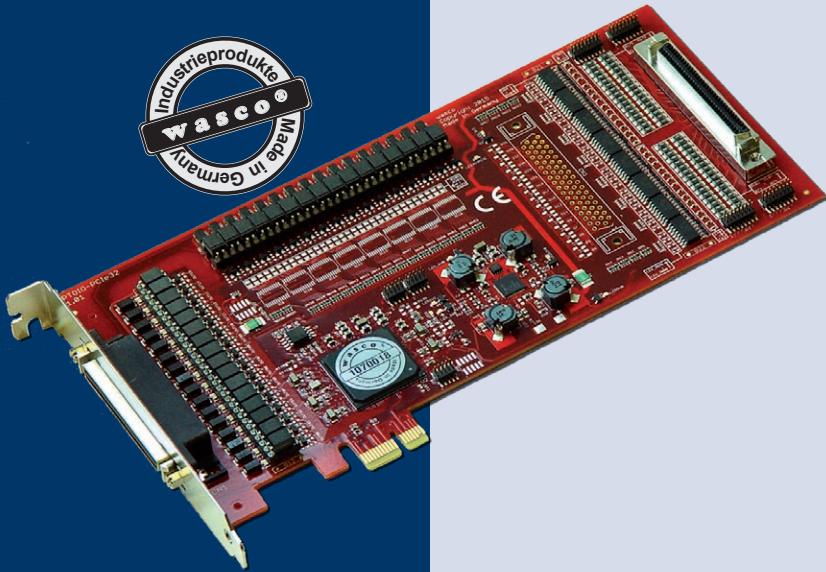


# OPTOIO-PCIe32<sup>STANDARD</sup>

Digitale PCIe I/O-Karte mit 32 Optokoppler-Eingängen,  
32 Optokoppler-Ausgängen und Board-Identifikation



32 Optokoppler-Eingänge

32 Optokoppler-Ausgänge

Board-Identifikation

Die **OPTOIO-PCIe32<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 bipolar. 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 steckbare Jumper sind für jeden einzelnen Eingang zwei verschiedene Eingangsspannungsbereiche einstellbar.

Die Anschlüsse der Ausgangsoptokoppler sind der am Slotblech der Platine montierten 68poligen SCSI-II-Buchse zugeführt. Die Optokoppler-Eingänge liegen an der 68poligen SCSI-II-Buchse auf der Platine an. Über ein als Option erhältliches Steckerverlegungs-Set ist die Verlegung auf eine 68polige SCSI-II-Buchse mit Slotblech möglich.

Des Weiteren besitzt die Karte einen Board-Identifikations-Jumperblock, um mehrere identische Karten im PC unterscheiden zu können.

## TECHNISCHE DATEN

### Digitale Eingänge über Optokoppler

Optokoppler: LTV-244 oder kompatible  
32 Kanäle, galvanisch getrennt  
Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen mit zwei separaten Anschlüssen für jeden Kanal  
Überspannungsschutz durch Schutzdioden  
Zwei Eingangsspannungsbereiche durch Jumper wählbar:

|            |                    |
|------------|--------------------|
| Bereich 1  | high = 14..30 Volt |
|            | low = 0..2 Volt    |
| Bereich 2: | high = 5..15 Volt  |
|            | low = 0..1 Volt    |

Eingangsfrequenz: max. 10 kHz

### Digitale Ausgänge über Optokoppler

Optokoppler: 32\*PC853 oder kompatible gesockelt  
32 Kanäle, galvanisch entkoppelt  
Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen mit zwei separaten Anschlüssen für jeden Kanal  
Überspannungsschutz durch Schutzdioden  
Ausgangsstrom: max. 150 mA  
Ausgangsfrequenz ca. 1 kHz  
Spannung-CE: max. 50 V  
Spannung-EC: max. 0,1 V

### Board-Identifikation

5-fach Jumperblock

### Anschlusstecker

2 \* 68polige SCSI-II-Buchse

### Bussystem

32 Bit PCIe-Bus (16 Bit Datenzugriff)

### Abmessungen der Platine

208 mm x 111 mm (l x b)  
standard height, full length card  
6-lagige Multilayer-Platine

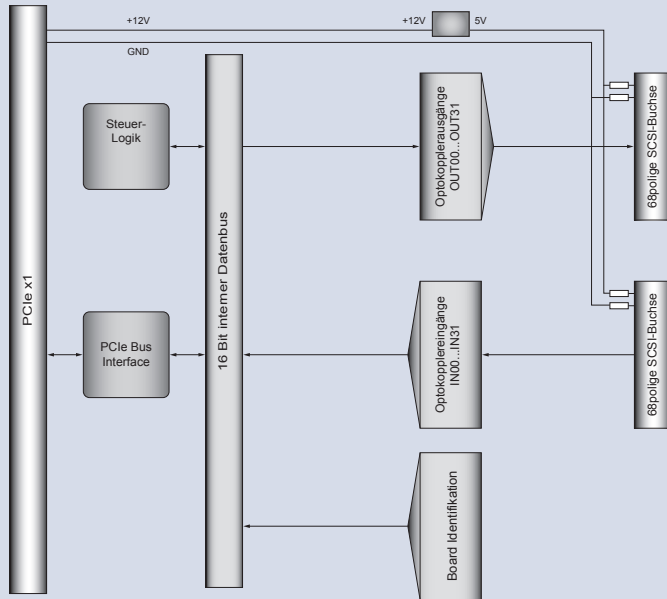
### Sonstiges

Kontroll-LEDs für Spannungsversorgung

## APPLIKATIONEN

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

## BLOCKSCHALTBILD



## STECKERBELEGUNG

Der 68-poligen SCSI-II Buchse CN1 sind für jeden Kanal einzeln Anode und Kathode der Eingangsoptokoppler zugeführt. An der 68-poligen 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.

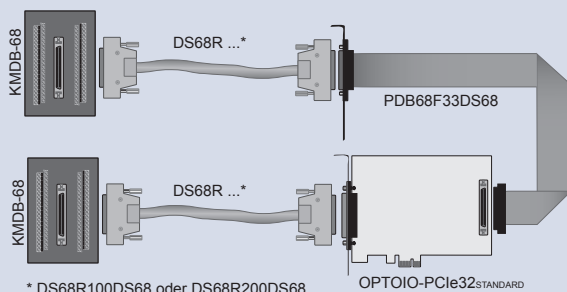
SCSI-II Buchse CN1

|        |    |    |        |
|--------|----|----|--------|
| GND    | 68 | 34 | Vcc    |
| GND    | 67 | 33 | Vcc    |
| OUT31- | 66 | 32 | OUT31+ |
| OUT30- | 65 | 31 | OUT30+ |
| OUT29- | 64 | 30 | OUT29+ |
| OUT28- | 63 | 29 | OUT28+ |
| OUT27- | 62 | 28 | OUT27+ |
| OUT26- | 61 | 27 | OUT26+ |
| OUT25- | 60 | 26 | OUT25+ |
| OUT24- | 59 | 25 | OUT24+ |
| OUT23- | 58 | 24 | OUT23+ |
| OUT22- | 57 | 23 | OUT22+ |
| OUT21- | 56 | 22 | OUT21+ |
| OUT20- | 55 | 21 | OUT20+ |
| OUT19- | 54 | 20 | OUT19+ |
| OUT18- | 53 | 19 | OUT18+ |
| OUT17- | 52 | 18 | OUT17+ |
| OUT16- | 51 | 17 | OUT16+ |
| OUT15- | 50 | 16 | OUT15+ |
| OUT14- | 49 | 15 | OUT14+ |
| OUT13- | 48 | 14 | OUT13+ |
| OUT12- | 47 | 13 | OUT12+ |
| OUT11- | 46 | 12 | OUT11+ |
| OUT10- | 45 | 11 | OUT10+ |
| OUT09- | 44 | 10 | OUT09+ |
| OUT08- | 43 | 9  | OUT08+ |
| OUT07- | 42 | 8  | OUT07+ |
| OUT06- | 41 | 7  | OUT06+ |
| OUT05- | 40 | 6  | OUT05+ |
| OUT04- | 39 | 5  | OUT04+ |
| OUT03- | 38 | 4  | OUT03+ |
| OUT02- | 37 | 3  | OUT02+ |
| OUT01- | 36 | 2  | OUT01+ |
| OUT00- | 35 | 1  | OUT00+ |

SCSI-II Buchse CN2

|       |    |    |       |
|-------|----|----|-------|
| GND   | 68 | 34 | Vcc   |
| GND   | 67 | 33 | Vcc   |
| IN31- | 66 | 32 | IN31+ |
| IN30- | 65 | 31 | IN30+ |
| IN29- | 64 | 30 | IN29+ |
| IN28- | 63 | 29 | IN28+ |
| IN27- | 62 | 28 | IN27+ |
| IN26- | 61 | 27 | IN26+ |
| IN25- | 60 | 26 | IN25+ |
| IN24- | 59 | 25 | IN24+ |
| IN23- | 58 | 24 | IN23+ |
| IN22- | 57 | 23 | IN22+ |
| IN21- | 56 | 22 | IN21+ |
| IN20- | 55 | 21 | IN20+ |
| IN19- | 54 | 20 | IN19+ |
| IN18- | 53 | 19 | IN18+ |
| IN17- | 52 | 18 | IN17+ |
| IN16- | 51 | 17 | IN16+ |
| IN15- | 50 | 16 | IN15+ |
| IN14- | 49 | 15 | IN14+ |
| IN13- | 48 | 14 | IN13+ |
| IN12- | 47 | 13 | IN12+ |
| IN11- | 46 | 12 | IN11+ |
| IN10- | 45 | 11 | IN10+ |
| IN09- | 44 | 10 | IN09+ |
| IN08- | 43 | 9  | IN08+ |
| IN07- | 42 | 8  | IN07+ |
| IN06- | 41 | 7  | IN06+ |
| IN05- | 40 | 6  | IN05+ |
| IN04- | 39 | 5  | IN04+ |
| IN03- | 38 | 4  | IN03+ |
| IN02- | 37 | 3  | IN02+ |
| IN01- | 36 | 2  | IN01+ |
| IN00- | 35 | 1  | IN00+ |

## ANSCHLUSSTECHNIK (ANWENDUNGSBEISPIELE)



\* DS68R100DS68 oder DS68R200DS68 oder DS68R500DS68

## PROGRAMMIERUNG

Windows®:

Treiber und Beispielprogramme für VB.NET, C++.NET, C#.NET

Linux®:

Treiber und Beispielprogramme für C und C++ (siehe Handbuch)

auf CD beigelegt bzw. Download unter [www.messcomp.com](http://www.messcomp.com), Bereich Support - Software

## LIEFERUMFANG

Interfacekarte OPTIOIO-PCIe32<sup>STANDARD</sup>

Deutsche Beschreibung

Treiber und Beispielprogramme

## BESTELLINFORMATION

OPTIOIO-PCIe32<sup>STANDARD</sup>

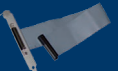
EDV-Nr. A-840600

Ein-/Ausgabekarte

## PASSENDES ZUBEHÖR

PDB68F33DS68 EDV-Nr. A-498600

Steckerverlegungs-Set (ca. 33 cm) zur Signalverlegung von CN2 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

Bei genannten Produkt- und Firmennamen kann es sich um Warenzeichen der jeweiligen Inhaber handeln.