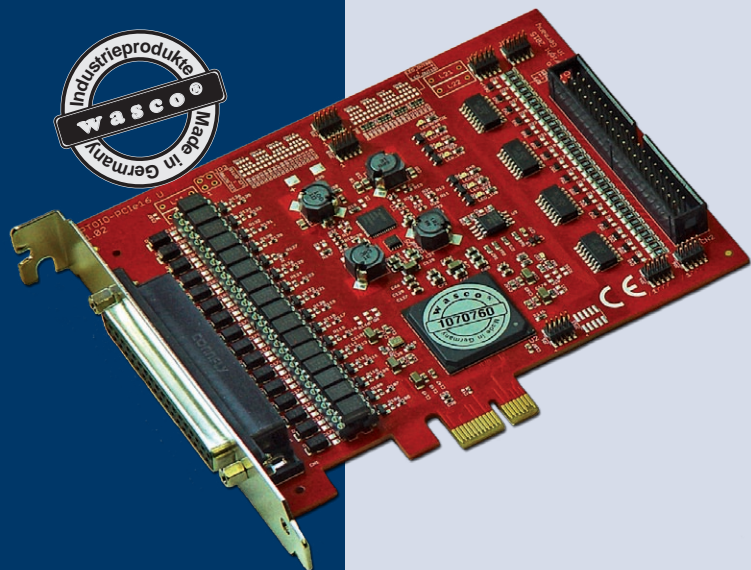


# OPTOIO-PCIe16STANDARD

Digitale PCIe I/O-Karte mit 16 Optokoppler-Eingängen,  
16 Optokoppler-Ausgängen und Board-Identifikation



16 Optokoppler-Eingänge

16 Optokoppler-Ausgänge

Board-Identifikation

Die **OPTOIO-PCIe16STANDARD** bietet 16 digitale Eingänge und 16 digitale Ausgänge mit galvanischer Trennung, einzeln für jeden Kanal. Die Potentialtrennung gewährleisten bei den Ein- wie Ausgängen hochwertige Optokoppler. 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 Jumperblöcke sind zwei verschiedene Eingangsspannungsbereiche einstellbar. Die Anschlüsse der Ausgangsoptokoppler 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 Steckerbelegung ist identisch zur ISA-Bus-Karte **OPTOIO-16STANDARD** und zur PCI-Karte **OPTOIO-PCI16STANDARD**, ein Umstieg auf PCIe ist dadurch einfach realisierbar. 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

16 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: 16 \* PC853 gesockelt

16 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

1 \* 37polige D-Sub-Buchse

1 \* 40poliger Pfostenstecker

### Bussystem

32 Bit PCIe-Bus (8 Bit Datenzugriff)

### Abmessungen der Platine

129 mm x 111 mm (l x b)

standard height, half length card

6-lagige Multilayer-Platine

### Sonstiges

Kontroll-LEDs für Spannungsversorgung

## APPLIKATIONEN

Ein-/Ausschaltvorgänge

Erkennung von Kontaktzuständen

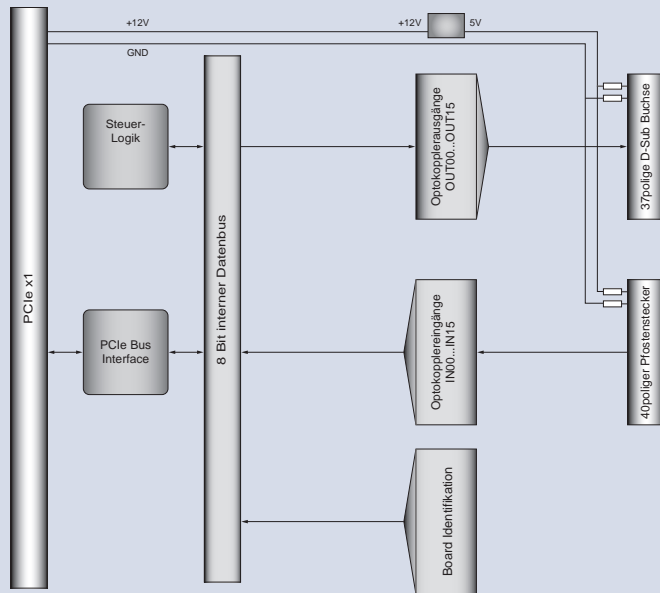
Binärdatenerfassung

Prozesssteuerung

Datenerfassung von BCD-codierten Instrumenten

Ansteuerung externer Leistungsrelais

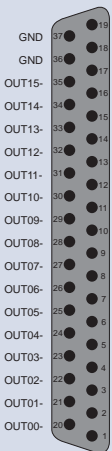
## BLOCKSCHALTBILD



## STECKERBELEGUNG

Der 37poligen D-Sub-Buchse CN1 sind für jeden Kanal einzeln Anode und Kathode der Eingangsoptokoppler zugeführt. Am 40poligen Pfostenstecker CN2 sind für jeden Ausgangskanal einzeln der Kollektor und Emittor 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.

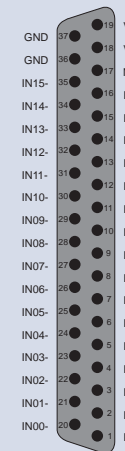
### D-Sub-Buchse CN1



### Pfostenstecker CN2

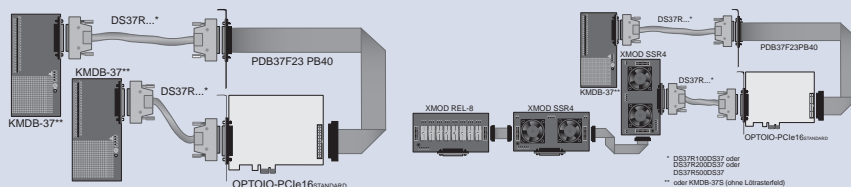


### CN2 als D-Sub-Buchse (optional)



PDB37F23PB40

## ANSCHLUSSTECHNIK (ANWENDUNGSBEISPIEL)



\* DS37R100DS37 oder DS37R200DS37 oder DS37R500DS37  
\*\* oder KMDB-37S (ohne Lötlasterfeld)

\* DS37R100DS37 oder DS37R200DS37 oder DS37R500DS37  
\*\* oder KMDB-37S (ohne Lötlasterfeld)

## 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 OPTIO-PCIe16<sup>STANDARD</sup>

Deutsche Beschreibung

Treiber und Beispielprogramme

## BESTELLINFORMATION

OPTIO-PCIe16<sup>STANDARD</sup>

EDV-Nr. A-829200

Ein-/Ausgabekarte

## PASSENDES ZUBEHÖR

PDB37F23PB40 EDV-Nr. A-497500

Steckerverlegungs-Set (ca. 23 cm) zur Signalverlegung von CN2 (40poliger Pfostenstecker) auf eine 37polige D-Sub-Buchse mit Slotblech



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



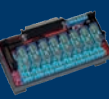
KMDB-37S EDV-Nr. A-204910

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 Optokoppler-Ausgänge, Kaskadierung der Module möglich)



XMOD REL-4 EDV-Nr. A-3264

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



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.