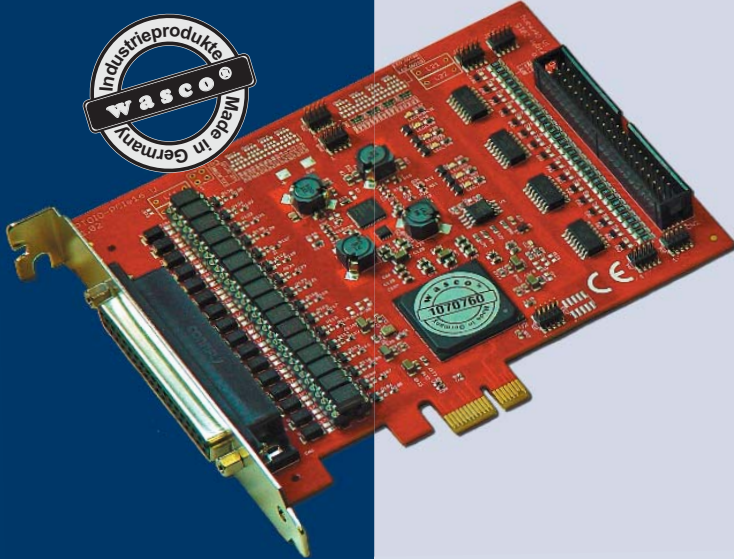


OPTOIO-PCIe16STANDARD

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



16 Optokoppler-Eingänge

16 Optokoppler-Ausgänge

Board-Identifikation

TECHNISCHE DATEN

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.

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

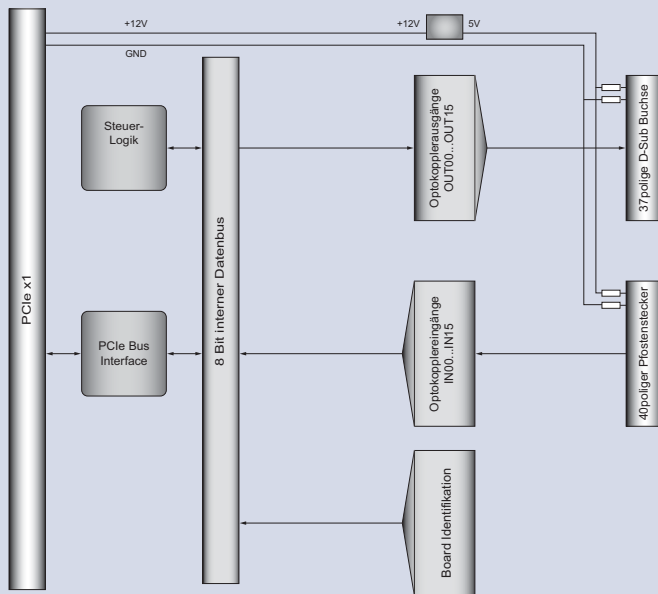
Sonstiges

Kontroll-LEDs für Spannungsversorgung

APPLIKATIONEN

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

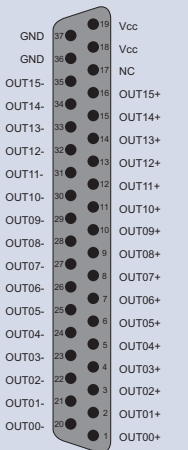
BLOCKSCHALTBIKD



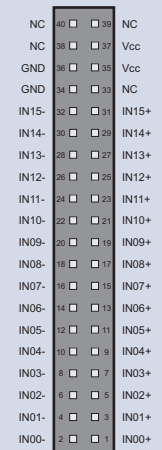
STECKERBELEGUNG

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 Emitter anliegend. CN1 ist am Slotblech der Platine montiert, CN2 ist nur im PC zugänglich. Einen optimalen Anschluss der Peripherie mit Zulentlastung ermöglicht ein Steckerverlegungs-Set (siehe „Passendes Zubehör“), das als Option erhältlich ist.

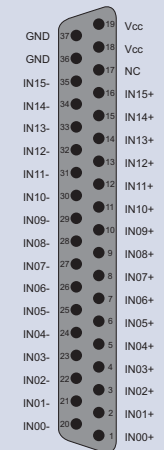
D-Sub-Buchse CN1



Pfostenstecker CN2

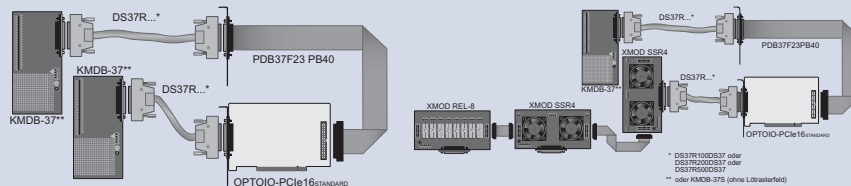


CN2 als D-Sub-Buchse (optional)



PDB37F23PB40

ANSCHLUSSTECHNIK (ANWENDUNGSBEISPIELE)



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

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

PROGRAMMIERUNG

Treiber für Windows® (Versionen siehe www.wasco.de, Bereich Software) und die Beispielprogramme für Turbo-C®, Delphi, Borland C++, C++ Builder, Microsoft Visual Basic, VB.NET, C++ und C#.NET, sind auf CD beigelegt

LIEFERUMFANG

Interfacekarte OPTOIO-PCIe16^{STANDARD}
Deutsche Beschreibung
Treiber und Beispielprogramme

BESTELLINFORMATION

OPTOIO-PCIe16^{STANDARD}
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