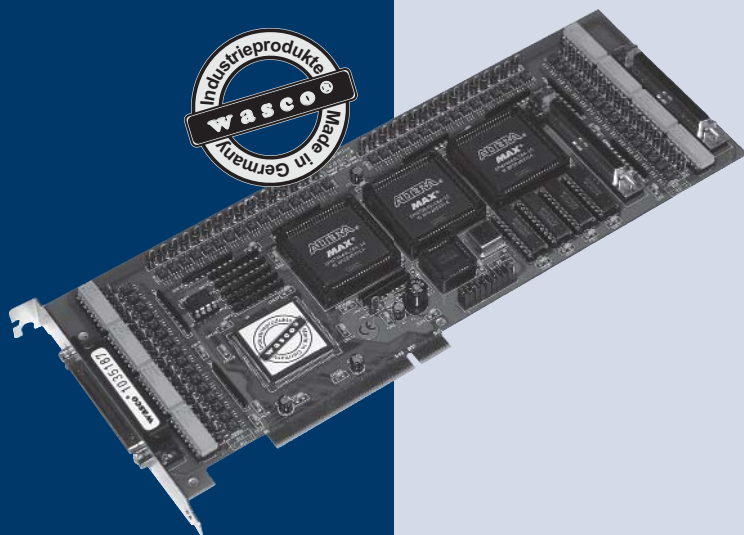


OPTOIN-PCI64_{EXTENDED}

Interruptfähige, digitale PCI I/O-Karte mit 64 Optokoppler-Eingängen, 16 Ein- und 16 Ausgänge TTL und Timer



64 Optokoppler-Eingänge

16 TTL-Eingänge

16 TTL-Ausgänge

3 * 16 Bit Timer/Zähler

Quarzeitbasis

Interruptfähig

TECHNISCHE DATEN

Digitale Eingänge über Optokoppler

Optokoppler: 64 * PC400

64 Kanäle, galvanisch getrennt

16 Kanäle als Interrupteingänge verwendbar

Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen mit zwei separaten Anschlüssen für jeden Kanal

Überspannungsschutz durch TAZ-Dioden

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..15 Volt
low = 0..1,5 Volt

Eingangsfrequenz: max. 10 kHz

Digitale Eingänge TTL

Kanäle: 16, TTL-kompatibel

Digitale Ausgänge TTL

Kanäle: 16, TTL-kompatibel

Belastbarkeit: I_{OL} 20 mA 0,5 V max.
I_{OH} -20 mA 2,0 V min.

Timer

Baustein: 8254 oder 71054

3 * 16 Bit Abwärtszähler

Zählfrequenz: max. 8 MHz

Zeitabhängige Interruptauslösungen

Takt vom Quarzoszillator

Quarzoszillator

4 MHz

Anschlusstecker

3 * 68polige SCSI-II Buchse

Bussystem

32 Bit PCI-Bus (Interner Datenzugriff 16 Bit)

Stromverbrauch

+5 V typ. 900 mA

Abmessungen

273 mm x 106,7 mm (l x h)

4lagige Multilayer-Platine

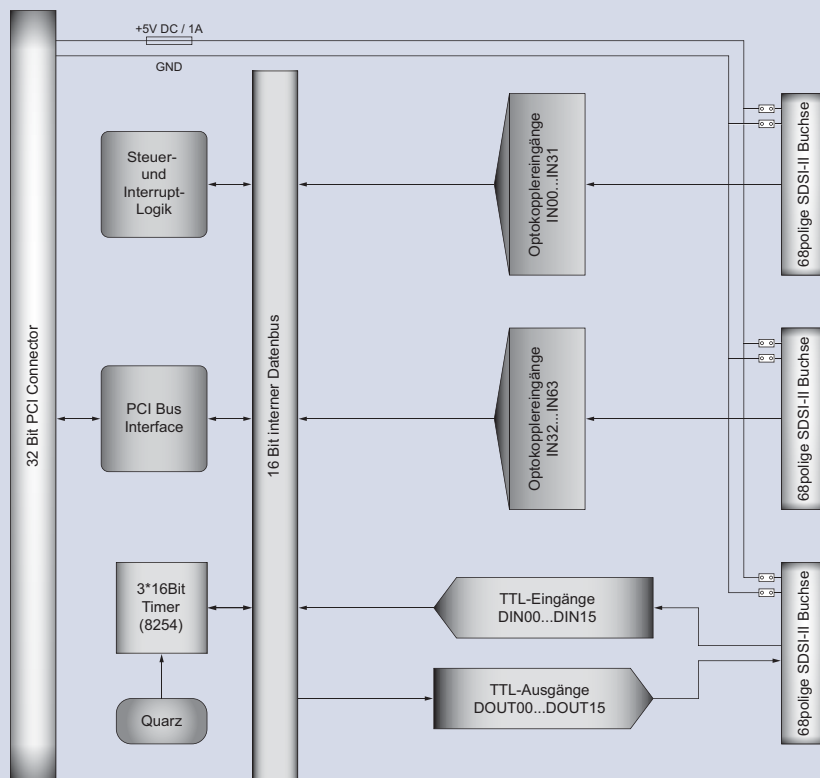
Sonstiges

Sicherung und Kontroll-LED für Spannungsversorgung der Timer- und I/O-Komponenten sowie der Ansteuerlogik

Alle IC-Fassungen mit vergoldeten Kontakten

Die **OPTOIN-PCI64_{EXTENDED}** bietet 64 digitale Eingänge mit galvanischer Trennung. Die Potentialtrennung gewährleisten für jeden Kanal einzeln hochwertige Optokoppler mit integrierter Schmitt-Trigger-Funktion, die zusätzlich durch TAZ-Dioden gegen schädliche Spannungsspitzen und Impulse geschützt sind. Zwei verschiedene Eingangsspannungsbereiche sind durch leicht wechselbare, steckbar angebrachte Widerstandsarrays wählbar. Interruptauslösungen sind durch 16 der Optokopplereingänge oder zeitabhängig durch einen Timer/Zählerbaustein, kombiniert mit einem Quarzoszillator, realisierbar. Für sonstige Steueraufgaben befinden sich 16 digitale Ein- und 16 digitale Ausgänge, die TTL-kompatibel sind, auf der Karte. Die Optokopplereingänge liegen an der 68poligen SCSI-II Buchse am Slotblech der Platine und an einer auf der Platine platzierten 68poligen SCSI-II Buchse an. Einer weiteren SCSI-II Buchse auf der Platine sind die TTL-Ein- und TTL-Ausgänge zugeführt. Die auf der Platine platzierten Steckverbinder können jeweils über ein als Option erhältliches Steckerverlegungs-Set auf eine SCSI-II Buchse mit Slotblech verlegt werden.

BLOCKSCHALTBILO



STECKERBELEGUNG

An den 68poligen SCSI-II Buchsen CN1 und CN2 liegen für jeden Kanal einzeln Anode und Kathode der Eingangsoptokoppler an. Der 68poligen SCSI-II Buchse CN3 sind die digitalen TTL Ein- und Ausgänge zugeführt. CN1 ist am Slotblech der Platine montiert. CN2 und CN3 sind nur im PC zugänglich, ein jeweils passendes Steckerverlegungs-Set (siehe „Passendes Zubehör“) ist als Option erhältlich.

SCSI-II Buchse CN1

| | | |
|-------|-----|-------|
| GND | 87 | Vcc |
| GND | 88 | Vcc |
| IN31- | 89 | IN31+ |
| IN30- | 90 | IN30+ |
| IN29- | 91 | IN29+ |
| IN28- | 92 | IN28+ |
| IN27- | 93 | IN27+ |
| IN26- | 94 | IN26+ |
| IN25- | 95 | IN25+ |
| IN24- | 96 | IN24+ |
| IN23- | 97 | IN23+ |
| IN22- | 98 | IN22+ |
| IN21- | 99 | IN21+ |
| IN20- | 100 | IN20+ |
| IN19- | 101 | IN19+ |
| IN18- | 102 | IN18+ |
| IN17- | 103 | IN17+ |
| IN16- | 104 | IN16+ |
| IN15- | 105 | IN15+ |
| IN14- | 106 | IN14+ |
| IN13- | 107 | IN13+ |
| IN12- | 108 | IN12+ |
| IN11- | 109 | IN11+ |
| IN10- | 110 | IN10+ |
| IN09- | 111 | IN09+ |
| IN08- | 112 | IN08+ |
| IN07- | 113 | IN07+ |
| IN06- | 114 | IN06+ |
| IN05- | 115 | IN05+ |
| IN04- | 116 | IN04+ |
| IN03- | 117 | IN03+ |
| IN02- | 118 | IN02+ |
| IN01- | 119 | IN01+ |
| IN00- | 120 | IN00+ |

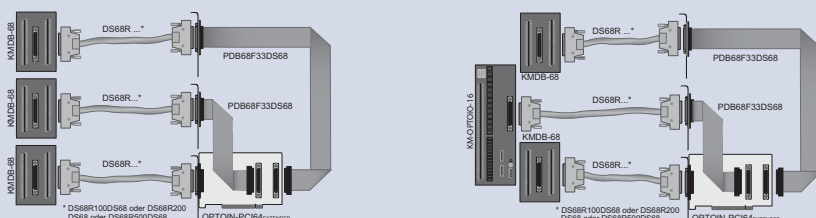
SCSI-II Buchse CN2

| | | |
|-------|-----|-------|
| GND | 87 | Vcc |
| GND | 88 | Vcc |
| IN63- | 89 | IN63+ |
| IN62- | 90 | IN62+ |
| IN61- | 91 | IN61+ |
| IN60- | 92 | IN60+ |
| IN59- | 93 | IN59+ |
| IN58- | 94 | IN58+ |
| IN57- | 95 | IN57+ |
| IN56- | 96 | IN56+ |
| IN55- | 97 | IN55+ |
| IN54- | 98 | IN54+ |
| IN53- | 99 | IN53+ |
| IN52- | 100 | IN52+ |
| IN51- | 101 | IN51+ |
| IN50- | 102 | IN50+ |
| IN49- | 103 | IN49+ |
| IN48- | 104 | IN48+ |
| IN47- | 105 | IN47+ |
| IN46- | 106 | IN46+ |
| IN45- | 107 | IN45+ |
| IN44- | 108 | IN44+ |
| IN43- | 109 | IN43+ |
| IN42- | 110 | IN42+ |
| IN41- | 111 | IN41+ |
| IN40- | 112 | IN40+ |
| IN39- | 113 | IN39+ |
| IN38- | 114 | IN38+ |
| IN37- | 115 | IN37+ |
| IN36- | 116 | IN36+ |
| IN35- | 117 | IN35+ |
| IN34- | 118 | IN34+ |
| IN33- | 119 | IN33+ |
| IN32- | 120 | IN32+ |

SCSI-II Buchse CN3

| | | |
|--------|-----|--------|
| GND | 87 | Vcc |
| GND | 88 | Vcc |
| NC | 89 | NC |
| NC | 90 | NC |
| NC | 91 | NC |
| NC | 92 | NC |
| NC | 93 | NC |
| NC | 94 | NC |
| NC | 95 | NC |
| NC | 96 | NC |
| NC | 97 | NC |
| NC | 98 | NC |
| NC | 99 | NC |
| NC | 100 | NC |
| DOUT15 | 101 | DOUT14 |
| DOUT13 | 102 | DOUT12 |
| DOUT11 | 103 | DOUT10 |
| DOUT09 | 104 | DOUT08 |
| DOUT07 | 105 | DOUT06 |
| DOUT05 | 106 | DOUT04 |
| DOUT03 | 107 | DOUT02 |
| DOUT01 | 108 | DOUT00 |
| NC | 109 | NC |
| NC | 110 | NC |
| NC | 111 | NC |
| NC | 112 | NC |
| NC | 113 | NC |
| NC | 114 | NC |
| NC | 115 | NC |
| DIN15 | 116 | DIN14 |
| DIN13 | 117 | DIN12 |
| DIN11 | 118 | DIN10 |
| DIN09 | 119 | DIN08 |
| DIN07 | 120 | DIN06 |
| DIN05 | 121 | DIN04 |
| DIN03 | 122 | DIN02 |
| DIN01 | 123 | DIN00 |

ANSCHLUSSTECHNIK (ANWENDUNGSBEISPIEL)



PROGRAMMIERUNG

Treiber für DOS und Windows95/98/NT/2000/XP/Server2003® sind, wie der I/O-Support für LabVIEW® und die Beispielprogramme für DOS in Turbo-C®, Turbo-Pascal®, für Windows in Borland C++, Delphi, C++ Builder, Microsoft Visual Basic, VB.NET, C++ und C#.NET, auf CD beiliegend

LIEFERUMFANG

Interfacekarte OPTOIN-PCI64 EXTENDED
Deutsche Beschreibung
Treiber und Beispielprogramme

BESTELLINFORMATION

OPTOIN-PCI64 EXTENDED EDV-Nr. A-445800
Ein-/Ausgabekarte

PASSENDES ZUBEHÖR

PDB68F33DS68 EDV-Nr. A-498600
Steckerverlegungs-Set (ca. 33 cm) zur Signalverlegung von CN2 und CN3 auf eine 68polige SCSI-II Buchse mit Slotblech (je Stecker 1 Stück bestellen)

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

KM-OPTOIO-16 EDV-Nr. A-482400
Optokoppler-Modul mit 16 isolierten Ein- und Ausgängen (galvanische Trennung für 16 TTL Ein- und 16 TTL Ausgänge)

KM-OPTOIN-16 EDV-Nr. A-483400
Optokoppler-Modul mit 16 isolierten Eingängen (galvanische Trennung für 16 TTL Eingänge)

KM-PREL-16 EDV-Nr. A-485400
Relais-Modul mit 16 isolierten Ausgängen für Schaltströme bis 2 A (galvanische Trennung für die TTL Ausgänge, Kaskadierung der Module möglich)

KM-REL-8 EDV-Nr. A-486200
Relais-Modul mit acht isolierten Ausgängen für Schaltströme bis 5 A (galvanische Trennung für acht TTL Ausgänge, Kaskadierung der Module möglich)

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