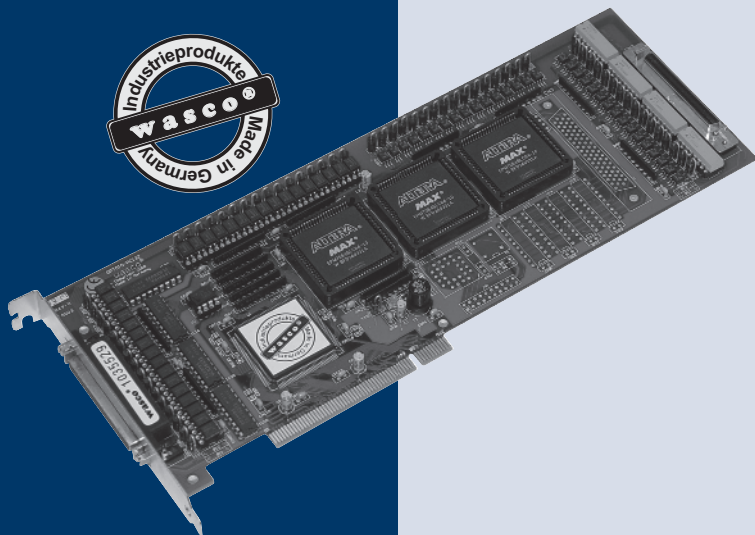


OPTOIO-PCI32^{STANDARD}

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 TAZ-Dioden
Zwei Eingangsspannungsbereiche durch beiliegende, steckbar angebrachte Widerstandsarrays wählbar:

R = 4,7 k Ω : high = 8..30 Volt
low = 0..4 Volt
R = 1,0 k Ω : 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 TAZ-Dioden
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

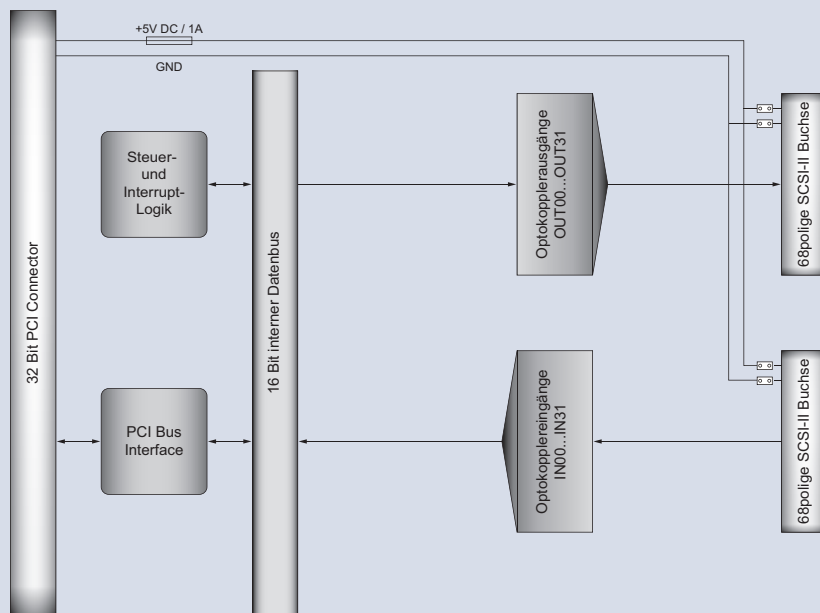
Sicherung und Kontroll-LED für Spannungsversorgung der Timer- und I/O-Komponenten sowie der Ansteuerlogik
Alle IC-Fassungen mit vergoldeten Kontakten

APPLIKATIONEN

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

Die **OPTOIO-PCI32^{STANDARD}** 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 TAZ-Dioden 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^{STANDARD}** 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.

BLOCKSCHALTBIID



STECKERBELEGUNG

Der 68poligen SCSI-II Buchse CN1 sind 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 Zugenlastung ermöglicht ein Steckerverlegungs-Set (siehe „Passendes Zubehör“), das als Option erhältlich ist.

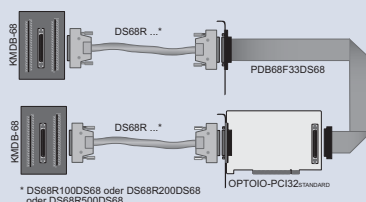
SCSI-II Buchse
CN1

GND	68	1	Vcc
OUT31-	68	2	OUT31+
OUT30-	68	3	OUT30+
OUT29-	68	4	OUT29+
OUT28-	68	5	OUT28+
OUT27-	68	6	OUT27+
OUT26-	68	7	OUT26+
OUT25-	68	8	OUT25+
OUT24-	68	9	OUT24+
OUT23-	68	10	OUT23+
OUT22-	68	11	OUT22+
OUT21-	68	12	OUT21+
OUT20-	68	13	OUT20+
OUT19-	68	14	OUT19+
OUT18-	68	15	OUT18+
OUT17-	68	16	OUT17+
OUT16-	68	17	OUT16+
OUT15-	68	18	OUT15+
OUT14-	68	19	OUT14+
OUT13-	68	20	OUT13+
OUT12-	68	21	OUT12+
OUT11-	68	22	OUT11+
OUT10-	68	23	OUT10+
OUT09-	68	24	OUT09+
OUT08-	68	25	OUT08+
OUT07-	68	26	OUT07+
OUT06-	68	27	OUT06+
OUT05-	68	28	OUT05+
OUT04-	68	29	OUT04+
OUT03-	68	30	OUT03+
OUT02-	68	31	OUT02+
OUT01-	68	32	OUT01+
OUT00-	68	33	OUT00+

SCSI-II Buchse
CN2

GND	68	1	Vcc
IN31-	68	2	IN31+
IN30-	68	3	IN30+
IN29-	68	4	IN29+
IN28-	68	5	IN28+
IN27-	68	6	IN27+
IN26-	68	7	IN26+
IN25-	68	8	IN25+
IN24-	68	9	IN24+
IN23-	68	10	IN23+
IN22-	68	11	IN22+
IN21-	68	12	IN21+
IN20-	68	13	IN20+
IN19-	68	14	IN19+
IN18-	68	15	IN18+
IN17-	68	16	IN17+
IN16-	68	17	IN16+
IN15-	68	18	IN15+
IN14-	68	19	IN14+
IN13-	68	20	IN13+
IN12-	68	21	IN12+
IN11-	68	22	IN11+
IN10-	68	23	IN10+
IN09-	68	24	IN09+
IN08-	68	25	IN08+
IN07-	68	26	IN07+
IN06-	68	27	IN06+
IN05-	68	28	IN05+
IN04-	68	29	IN04+
IN03-	68	30	IN03+
IN02-	68	31	IN02+
IN01-	68	32	IN01+
IN00-	68	33	IN00+

ANSCHLUSSTECHNIK (ANWENDUNGSBEISPIEL)



* DS68R100DS68 oder DS68R200DS68 oder DS68R500DS68

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 OPTOIO-PCI32^{STANDARD}
Deutsche Beschreibung
Treiber und Beispielprogramme

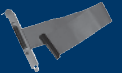
BESTELLINFORMATION

OPTOIO-PCI32^{STANDARD} 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 Verdrillung 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 Verdrillung 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 Verdrillung 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