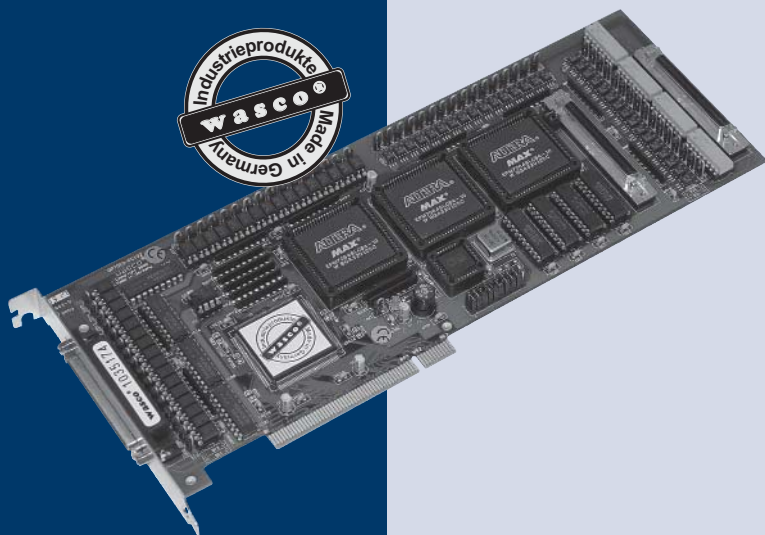


OPTOIO-PCI32_{EXTENDED}

Interruptfähige, digitale PCI I/O-Karte mit 32 Ein- und 32 Ausgängen über Optokoppler, 16 Ein- und 16 Ausgängen TTL



32 Optokoppler-Eingänge

32 Optokoppler-Ausgänge

16 TTL-Eingänge

16 TTL-Ausgänge

3 * 16 Bit Timer/Zähler

Quarzeitbasis

TECHNISCHE DATEN

Digitale Eingänge über Optokoppler

Optokoppler: 32 * PC400
32 Kanäle, galvanisch getrennt
8 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 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 entkoppelt
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

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

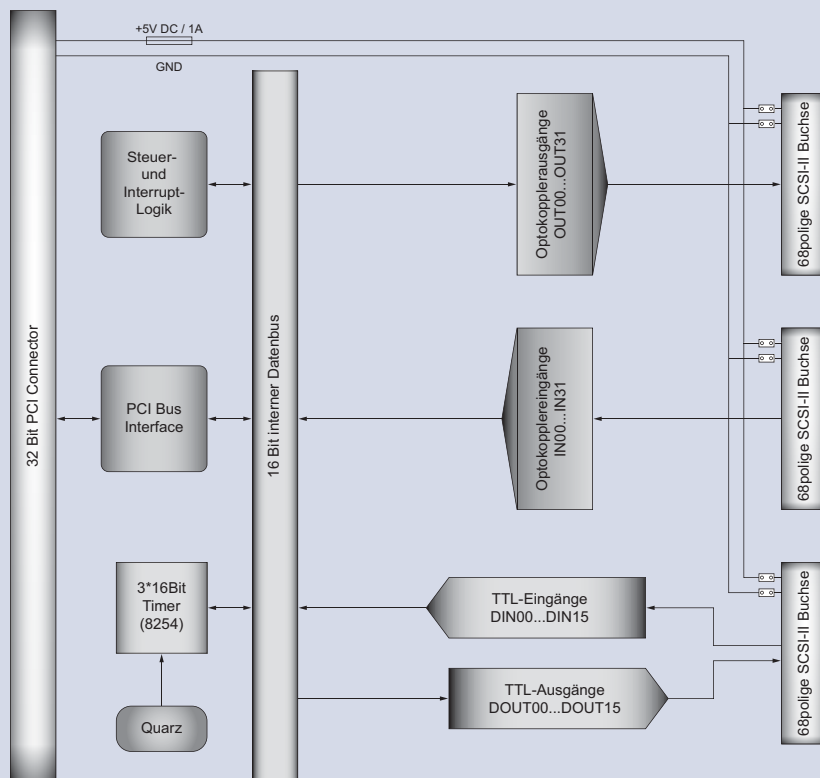
275 mm x 106,7 mm (l x h)
4lagige Multilayer-Platine

Sonstiges

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

Die **OPTOIO-PCI32_{EXTENDED}** bietet 32 digitale Eingänge und 32 digitale Ausgänge mit galvanischer Trennung für jeden einzelnen Kanal, über hochwertige Optokoppler, die zusätzlich durch TAZ-Dioden gegen schädliche Spannungsspitzen und Impulse geschützt sind. Alle Eingangsoptokoppler sind mit integrierter Schmitt-Trigger-Funktion ausgestattet. Spezielle, leistungsfähige Ausgangsoptokoppler bewältigen einen Schaltstrom von bis zu 150 mA. Über leicht wechselbare, steckbar angebrachte Widerstandsarrays sind zwei verschiedene Eingangsspannungsbereiche einstellbar. Interruptauslösungen sind durch acht der 32 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. An der 68poligen SCSI-II Buchse, die am Slotblech der Platine montiert ist, liegen die Signale der Ausgangsoptokoppler an. An zwei weiteren, auf der Platine platzierten SCSI-II Buchsen sind die Anschlüsse der Eingangsoptokoppler sowie die TTL-Ein- und TTL-Ausgänge abgreifbar.

BLOCKSCHALTBILO



STECKERBELEGUNG

An der 68poligen SCSI-II Buchse CN1 (am Slotblech der Platine) liegen die Optokopplerausgänge an. Der 68poligen SCSI-II Buchse CN2 sind die Optokopplereingänge, der 68poligen SCSI-II Buchse CN3 sind die digitalen TTL Ein- und Ausgänge zugeführt. 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	1	Vcc	2
GND	3	Vcc	4
OUT31-	5	OUT31+	6
OUT30-	7	OUT30+	8
OUT29-	9	OUT29+	10
OUT28-	11	OUT28+	12
OUT27-	13	OUT27+	14
OUT26-	15	OUT26+	16
OUT25-	17	OUT25+	18
OUT24-	19	OUT24+	20
OUT23-	21	OUT23+	22
OUT22-	23	OUT22+	24
OUT21-	25	OUT21+	26
OUT20-	27	OUT20+	28
OUT19-	29	OUT19+	30
OUT18-	31	OUT18+	32
OUT17-	33	OUT17+	34
OUT16-	35	OUT16+	36
OUT15-	37	OUT15+	38
OUT14-	39	OUT14+	40
OUT13-	41	OUT13+	42
OUT12-	43	OUT12+	44
OUT11-	45	OUT11+	46
OUT10-	47	OUT10+	48
OUT09-	49	OUT09+	50
OUT08-	51	OUT08+	52
OUT07-	53	OUT07+	54
OUT06-	55	OUT06+	56
OUT05-	57	OUT05+	58
OUT04-	59	OUT04+	60
OUT03-	61	OUT03+	62
OUT02-	63	OUT02+	64
OUT01-	65	OUT01+	66
OUT00-	67	OUT00+	68

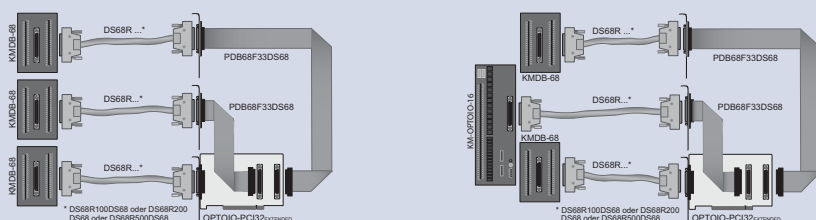
SCSI-II Buchse CN2

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

SCSI-II Buchse CN3

GND	1	Vcc	2
GND	3	Vcc	4
NC	5	NC	6
NC	7	NC	8
NC	9	NC	10
NC	11	NC	12
NC	13	NC	14
NC	15	NC	16
NC	17	NC	18
NC	19	NC	20
NC	21	NC	22
NC	23	NC	24
NC	25	NC	26
NC	27	NC	28
NC	29	NC	30
NC	31	NC	32
NC	33	NC	34
NC	35	NC	36
NC	37	NC	38
NC	39	NC	40
NC	41	NC	42
NC	43	NC	44
NC	45	NC	46
NC	47	NC	48
NC	49	NC	50
NC	51	NC	52
NC	53	NC	54
NC	55	NC	56
NC	57	NC	58
NC	59	NC	60
NC	61	NC	62
NC	63	NC	64
NC	65	NC	66
NC	67	NC	68

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 OPTOIO-PCI32EXTENDED
Deutsche Beschreibung
Treiber und Beispielprogramme

BESTELLINFORMATION

OPTOIO-PCI32EXTENDED EDV-Nr. A-440800
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 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



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)



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 von zwei KM-REL-8 möglich)



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