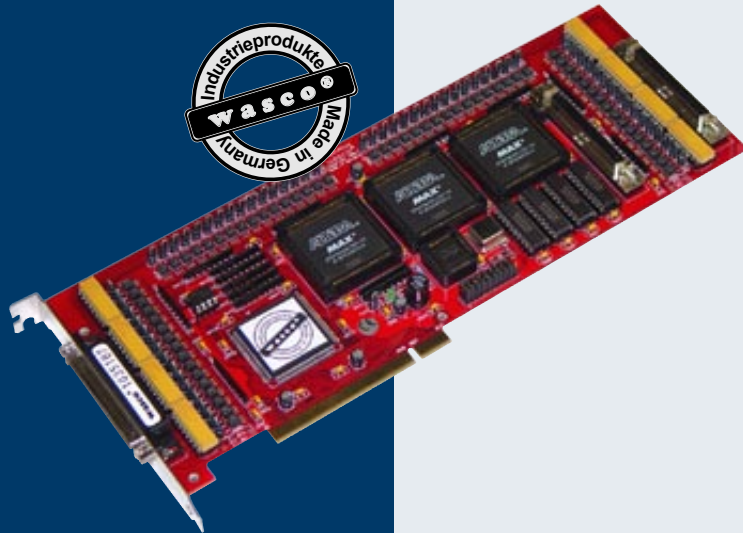


OPTOIN-PCI64_{EXTENDED}

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 Schutzdioden
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 = 2,2..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 0,5V 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

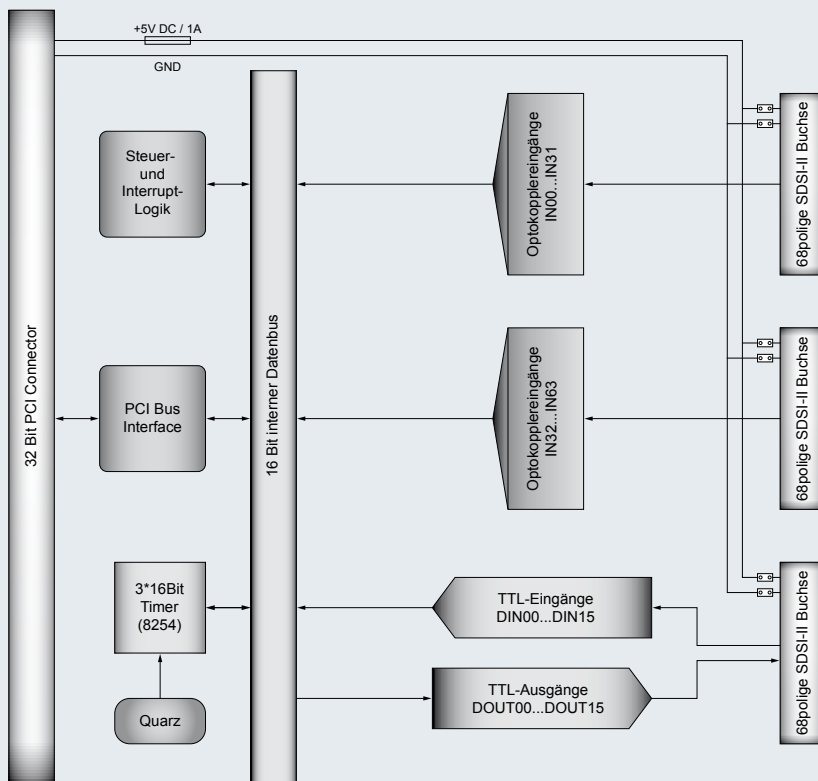
273 mm x 106,7 mm (l x h)
4lagige Multilayer-Platine

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 Schutzdioden 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.

BLOCKSCHALTBIKD



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

SCSI-II Buchse CN1

GND	87	23	Vcc
GND	88	24	Vcc
IN31-	89	25	IN31+
IN30-	90	26	IN30+
IN29-	91	27	IN29+
IN28-	92	28	IN28+
IN27-	93	29	IN27+
IN26-	94	30	IN26+
IN25-	95	31	IN25+
IN24-	96	32	IN24+
IN23-	97	33	IN23+
IN22-	98	34	IN22+
IN21-	99	35	IN21+
IN20-	100	36	IN20+
IN19-	101	37	IN19+
IN18-	102	38	IN18+
IN17-	103	39	IN17+
IN16-	104	40	IN16+
IN15-	105	41	IN15+
IN14-	106	42	IN14+
IN13-	107	43	IN13+
IN12-	108	44	IN12+
IN11-	109	45	IN11+
IN10-	110	46	IN10+
IN09-	111	47	IN09+
IN08-	112	48	IN08+
IN07-	113	49	IN07+
IN06-	114	50	IN06+
IN05-	115	51	IN05+
IN04-	116	52	IN04+
IN03-	117	53	IN03+
IN02-	118	54	IN02+
IN01-	119	55	IN01+
IN00-	120	56	IN00+

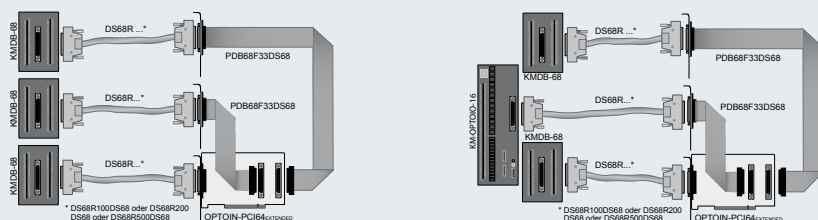
SCSI-II Buchse CN2

GND	87	23	Vcc
GND	88	24	Vcc
IN63-	89	25	IN63+
IN62-	90	26	IN62+
IN61-	91	27	IN61+
IN60-	92	28	IN60+
IN59-	93	29	IN59+
IN58-	94	30	IN58+
IN57-	95	31	IN57+
IN56-	96	32	IN56+
IN55-	97	33	IN55+
IN54-	98	34	IN54+
IN53-	99	35	IN53+
IN52-	100	36	IN52+
IN51-	101	37	IN51+
IN50-	102	38	IN50+
IN49-	103	39	IN49+
IN48-	104	40	IN48+
IN47-	105	41	IN47+
IN46-	106	42	IN46+
IN45-	107	43	IN45+
IN44-	108	44	IN44+
IN43-	109	45	IN43+
IN42-	110	46	IN42+
IN41-	111	47	IN41+
IN40-	112	48	IN40+
IN39-	113	49	IN39+
IN38-	114	50	IN38+
IN37-	115	51	IN37+
IN36-	116	52	IN36+
IN35-	117	53	IN35+
IN34-	118	54	IN34+
IN33-	119	55	IN33+
IN32-	120	56	IN32+

SCSI-II Buchse CN3

GND	87	23	Vcc
GND	88	24	Vcc
NC	89	25	NC
NC	90	26	NC
NC	91	27	NC
NC	92	28	NC
NC	93	29	NC
NC	94	30	NC
NC	95	31	NC
NC	96	32	NC
NC	97	33	NC
NC	98	34	NC
NC	99	35	NC
NC	100	36	NC
DOUT15	101	37	DOUT14
DOUT13	102	38	DOUT12
DOUT11	103	39	DOUT10
DOUT09	104	40	DOUT08
DOUT07	105	41	DOUT06
DOUT05	106	42	DOUT04
DOUT03	107	43	DOUT02
DOUT01	108	44	DOUT00
NC	109	45	NC
NC	110	46	NC
NC	111	47	NC
NC	112	48	NC
NC	113	49	NC
NC	114	50	NC
NC	115	51	NC
DIN15	116	52	DIN14
DIN13	117	53	DIN12
DIN11	118	54	DIN10
DIN09	119	55	DIN08
DIN07	120	56	DIN06
DIN05	121	57	DIN04
DIN03	122	58	DIN02
DIN01	123	59	DIN00

ANSCHLUSSTECHNIK (ANWENDUNGSBEISPIEL)



PROGRAMMIERUNG

Treiber für DOS und Windows (Versionen siehe www.wasco.de Bereich Software), der I/O-Support für LabVIEW®, die Beispielprogramme für DOS in Turbo-Pascal®, Turbo-C® und für Windows in Delphi, Borland C++, C++ Builder, Microsoft Visual Basic, VB.NET, C++ sowie C#.NET sind auf CD beigelegt.

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 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, 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