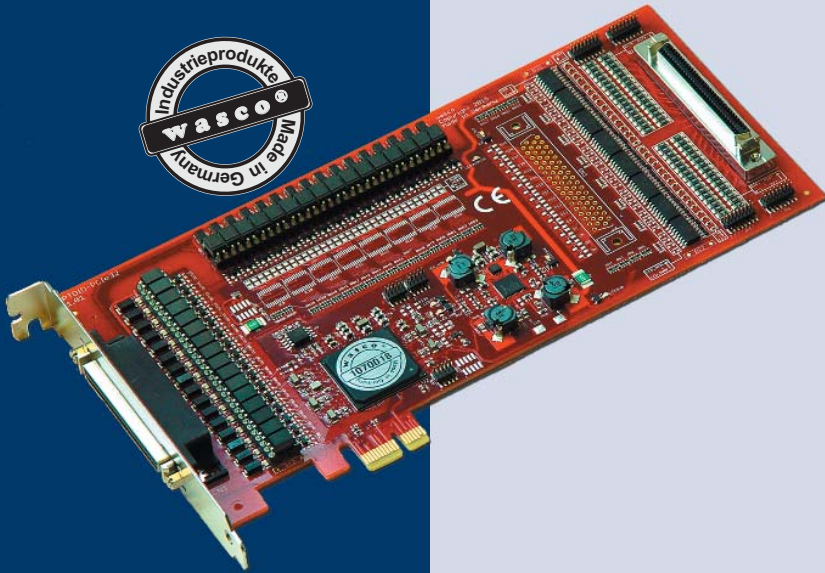


OPTOIO-PCIe32STANDARD

Digitale PCIe I/O-Karte mit 32 Optokoppler-Eingängen,
32 Optokoppler-Ausgängen und Board-Identifikation



32 Optokoppler-Eingänge

32 Optokoppler-Ausgänge

Board-Identifikation

TECHNISCHE DATEN

Die **OPTOIO-PCIe32STANDARD** 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 bipolar. 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 leicht steckbare Jumper sind für jeden einzelnen Eingang zwei verschiedene Eingangsspannungsbereiche einstellbar.

Die Anschlüsse der Ausgangsoptokoppler sind der am Slotblech der Platine montierten 68poligen SCSI-II-Buchse zugeführt. Die Optokoppler-Eingänge liegen an der 68poligen SCSI-II-Buchse auf der Platine an. Über ein als Option erhältliches Steckerverlegungs-Set ist die Verlegung auf eine 68polige SCSI-II-Buchse mit Slotblech möglich.

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 oder kompatibel
32 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: 32*PC853 oder kompatibel gesockelt
32 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

2 * 68polige SCSI-II-Buchse

Bussystem

32 Bit PCIe-Bus (16 Bit Datenzugriff)

Abmessungen der Platine

208 mm x 111 mm (l x b)
standard height, full length card
6-lagige Multilayer-Platine

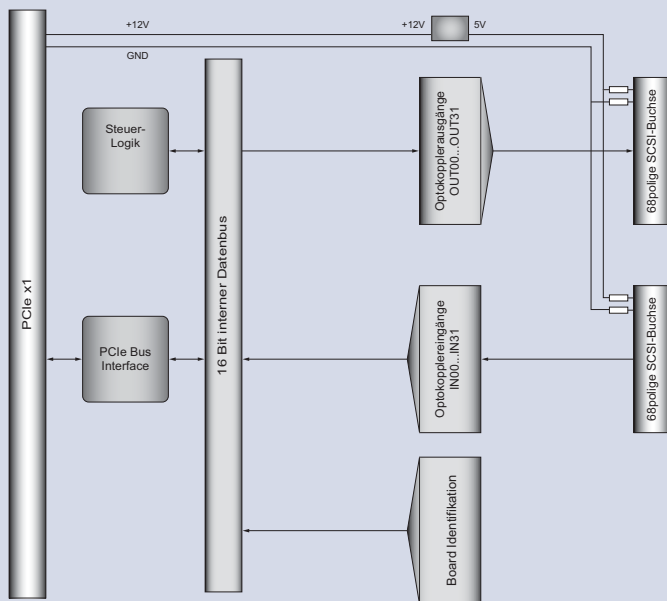
Sonstiges

Kontroll-LEDs für Spannungsversorgung

APPLIKATIONEN

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

BLOCKSCHALTBIKD



STECKERBELEGUNG

Der 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.

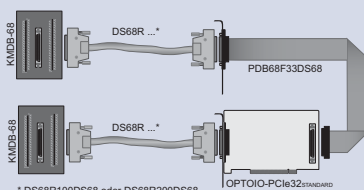
SCSI-II Buchse CN1

47	GND	34	Vcc
46	GND	33	OUT31+
45	OUT31-	32	OUT30+
44	OUT30-	31	OUT29+
43	OUT29-	30	OUT28+
42	OUT28-	29	OUT27+
41	OUT27-	28	OUT26+
40	OUT26-	27	OUT25+
39	OUT25-	26	OUT24+
38	OUT24-	25	OUT23+
37	OUT23-	24	OUT22+
36	OUT22-	23	OUT21+
35	OUT21-	22	OUT20+
34	OUT20-	21	OUT19+
33	OUT19-	20	OUT18+
32	OUT18-	19	OUT17+
31	OUT17-	18	OUT16+
30	OUT16-	17	OUT15+
29	OUT15-	16	OUT14+
28	OUT14-	15	OUT13+
27	OUT13-	14	OUT12+
26	OUT12-	13	OUT11+
25	OUT11-	12	OUT10+
24	OUT10-	11	OUT09+
23	OUT09-	10	OUT08+
22	OUT08-	9	OUT07+
21	OUT07-	8	OUT06+
20	OUT06-	7	OUT05+
19	OUT05-	6	OUT04+
18	OUT04-	5	OUT03+
17	OUT03-	4	OUT02+
16	OUT02-	3	OUT01+
15	OUT01-	2	OUT00+
14	OUT00-	1	OUT00+

SCSI-II Buchse CN2

47	GND	34	Vcc
46	GND	33	IN31+
45	IN31-	32	IN30+
44	IN30-	31	IN29+
43	IN29-	30	IN28+
42	IN28-	29	IN27+
41	IN27-	28	IN26+
40	IN26-	27	IN25+
39	IN25-	26	IN24+
38	IN24-	25	IN23+
37	IN23-	24	IN22+
36	IN22-	23	IN21+
35	IN21-	22	IN20+
34	IN20-	21	IN19+
33	IN19-	20	IN18+
32	IN18-	19	IN17+
31	IN17-	18	IN16+
30	IN16-	17	IN15+
29	IN15-	16	IN14+
28	IN14-	15	IN13+
27	IN13-	14	IN12+
26	IN12-	13	IN11+
25	IN11-	12	IN10+
24	IN10-	11	IN09+
23	IN09-	10	IN08+
22	IN08-	9	IN07+
21	IN07-	8	IN06+
20	IN06-	7	IN05+
19	IN05-	6	IN04+
18	IN04-	5	IN03+
17	IN03-	4	IN02+
16	IN02-	3	IN01+
15	IN01-	2	IN00+
14	IN00-	1	IN00+

ANSCHLUSSTECHNIK (ANWENDUNGSBEISPIELE)



* DS68R100DS68 oder DS68R200DS68 oder DS68R500DS68

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-PCIe32STANDARD
Deutsche Beschreibung
Treiber und Beispielprogramme

BESTELLINFORMATION

OPTOIO-PCIe32STANDARD
EDV-Nr. A-840600
Ein-/Ausgabekarte

PASSENDES ZUBEHÖR

PDB68F33DS68 EDV-Nr. A-498600
Steckerverlegungs-Set (ca. 33 cm) zur Signalverlegung von CN2 auf eine 68polige SCSI-II Buchse mit Slotblech

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

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