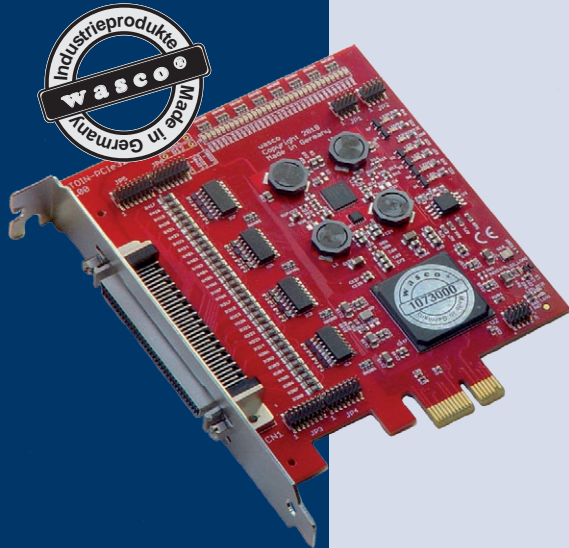


OPTOIN-PCIe32_{ULTRA}

Digitale interruptfähige PCIe I/O-Karte mit 32 Optokoppler-Eingängen, Timern, IC-Einheiten sowie Board-Identifikation



32 Optokoppler-Eingänge mit konfigurierbaren digitalen Filtern

32* 32 Bit Zähler

2* Timer

2* IC-Einheit (Perioden, Pulsdauer-messung)

Quarzeitbasis

Interruptfähig

Board-Identifikation

Die OPTOIN-PCIe32_{ULTRA} (Boardname: WASCO-PCIe8132) bietet 32 digitale Eingänge mit galvanischer Trennung für jeden einzelnen Kanal. Die Potentialtrennung gewährleisten hochwertige bipolare Optokoppler. Jeder Eingang ist zusätzlich durch Schutzdioden gegen schädliche Spannungsspitzen und Impulse geschützt. Über Jumperblöcke sind zwei verschiedene Eingangsspannungsbereiche einstellbar. Jedem Eingang kann ein programmierbarer Filter zugeordnet werden, um Eingangsimpulse unter einer einstellbaren Impulsdauer auszublenden.

Neben den galvanisch getrennten Eingängen stehen mehrere Zähler und Input-Capture-Einheiten (z.B. Periodenmessung) zur Verfügung. Interruptauslösungen sind durch alle Optokopplereingänge, Zähler und IC-Einheiten sowie zeitabhängig durch zwei 32-Bit-Timer möglich. Die Optokoppler-Eingänge liegen am 68poligen SCSI-Stecker auf der Platine an. Die Steckerbelegung ist bezüglich der Optokoppler-Eingänge identisch zu den PCI-Karten OPTOIN-PCI32, ein Umstieg auf PCIe32_{ULTRA} ist dadurch einfach realisierbar.

Des Weiteren besitzt die Karte einen Board-Identifikations-Jumperblock, um mehrere identische Karten im PC unterscheiden zu können.

TECHNISCHE DATEN

Digitale Eingänge über Optokoppler

Optokoppler LTV-244 oder kompatible
32 Kanäle, als flankengetriggerte Interrupteingänge verwendbar, 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

Statusanzeige 32 LED

Timer

2* 32 Bit Aufwärtszähler
Zählfrequenz 1 MHz
Zeitabhängige Interruptauslösungen
Takt vom Quarzoszillator

Zähler

32* 32 Bit Aufwärtszähler mit Überlaufbit
Interruptmöglichkeit bei Überlauf

Input-Capture-Einheit

2* 32 Bit IC-Einheiten
Auflösung 1µs
Perioden- und Pulsdauermessungen

Quarzoszillator

4 MHz

Board-Identifikation

5-fach Jumperblock

Anschlusstecker

1* 68polige SCSI-II-Buchse

Bussystem

32 Bit PCIe-Bus (16 und 32 Bit Datenzugriff)

Abmessungen der Platine

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

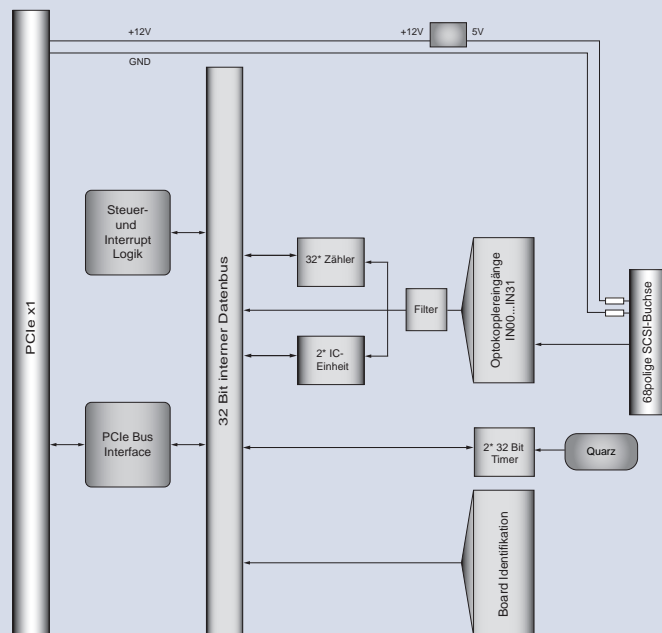
Sonstiges

Kontroll-LEDs für Spannungsversorgung und Eingänge

APPLIKATIONEN

Erkennung von Kontaktzuständen
Binärdatenerfassung
Prozesssteuerung
Datenerfassung von BCD-codierten Instrumenten

BLOCKSCHALTBILD



STECKERBELEGUNG

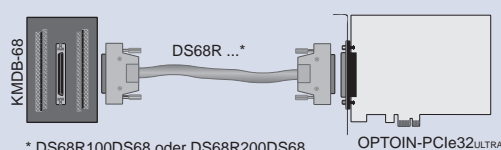
Der 68poligen SCSI-II Buchse CN1 sind für jeden Kanal einzeln Anode und Kathode der Eingangsoptokoppler zugeführt. CN1 ist am Slotblech der Platine montiert.

SCSI-II Buchse CN1

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

PDB37F23PB40

ANSCHLUSSTECHNIK (ANWENDUNGSBEISPIEL)



PROGRAMMIERUNG

Windows®:

Treiber und Beispielprogramme für VB.NET, C++.NET, C#.NET

Linux®:

Treiber und Beispielprogramme für C und C++ (siehe Handbuch)

auf CD beigelegt bzw. Download unter www.messcomp.com, Bereich Support - Software

LIEFERUMFANG

Interfacekarte OPTOIN-PCIe32ULTRA

Deutsche Beschreibung

Treiber und Beispielprogramme

BESTELLINFORMATION

OPTOIN-PCIe32ULTRA

EDV-Nr. A-844810

Eingabekarte

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 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



DSS68HLK

EDV-Nr. A-555340

68-poliger SCSI-II-Stecker mit Haube für den eigenen Lötanschluss von Rundkabeln. Gehäuse aus Zink-Druckguss und mit einem 180°-Ausgang mit Zugentlastung für die Kabelführung.



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

Bei genannten Produkt- und Firmennamen kann es sich um Warenzeichen der jeweiligen Inhaber handeln.