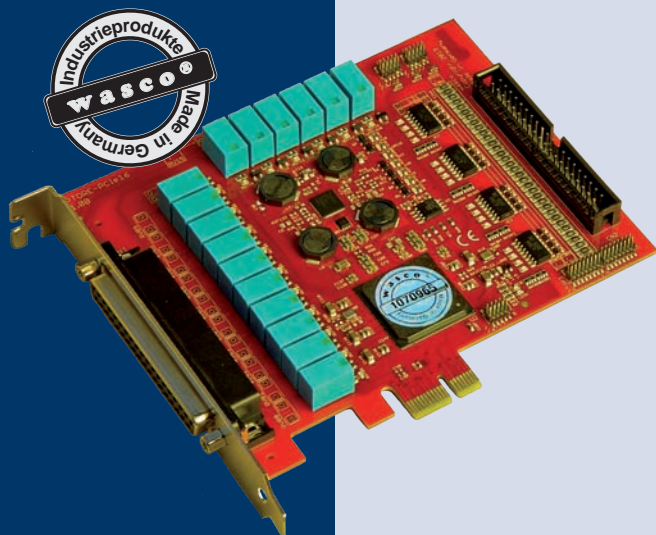


OPTORE-PCIe16ULTRA

Digitale interruptfähige PCIe I/O-Karte mit 16 Optokoppler-Eingängen, 16 Relais-Ausgängen, Timern, IC-Einheiten sowie Board-Identifikation



16 Optokoppler-Eingänge

16 Relais-Ausgänge

2* Timer

2* IC-Einheit (Perioden, Pulsdauermessung)

Quarzeitbasis

Interruptfähig

Board-Identifikation

Die OPTORE-PCIe16ULTRA bietet 16 digitale Eingänge und 16 digitale Ausgänge mit galvanischer Trennung für jeden einzelnen Kanal. Die Potentialtrennung der Eingänge ist durch hochwertige Optokoppler, bei den Ausgängen durch 16 Relais gegeben. Die Eingangsoptokoppler sind bipolar. Durch Schutzdioden sind die Eingänge zusätzlich gegen schädliche Spannungsspitzen geschützt. Über leicht steckbare Jumper sind zwei verschiedene Eingangsspannungsbereiche einstellbar. Die Relais der Ausgänge bewältigen einen Schaltstrom von maximal 1 A. Neben den galvanisch getrennten I/Os stehen mehrere Zähler und Input-Capture-Einheiten (z.B. Periodenmessung) zur Verfügung. Interruptauflösungen sind durch alle Optokopplereingänge, Zähler und IC-Einheiten sowie zeitabhängig durch zwei 32-Bit-Timer möglich. Die Anschlüsse der Ausgangsrelais sind der am Slotblech der Platine montierten 37poligen D-Sub-Buchse zugeführt. Die Optokopplereingänge liegen am 40poligen Pfostenstecker auf der Platine an. Über ein als Option erhältliches Steckerverlegungs-Set ist die Verlegung auf eine 37polige D-Sub-Buchse mit Slotblech möglich. Die Steckerbelegungen sind identisch zur PCI-Bus-Karte OPTORE-PCI16STANDARD sowie der ISA-Bus-Karte OPTORE-16STANDARD, ein Umstieg auf PCIe 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 kompatibel
16 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 Relais

16 Kanäle, galvanisch entkoppelt
Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen mit zwei separaten Anschlüssen für jeden Kanal
Schaltstrom: 1 A
Schaltgleichspannung: 50 V
Schaltleistung: 60 VA
Schaltzeit: max. 5 ms
Abfallzeit: max. 2 ms

Anschlusstecker

1 * 37polige D-Sub-Buchse
1 * 40poliger Pfostenstecker

Bussystem

32 Bit PCIe-Bus

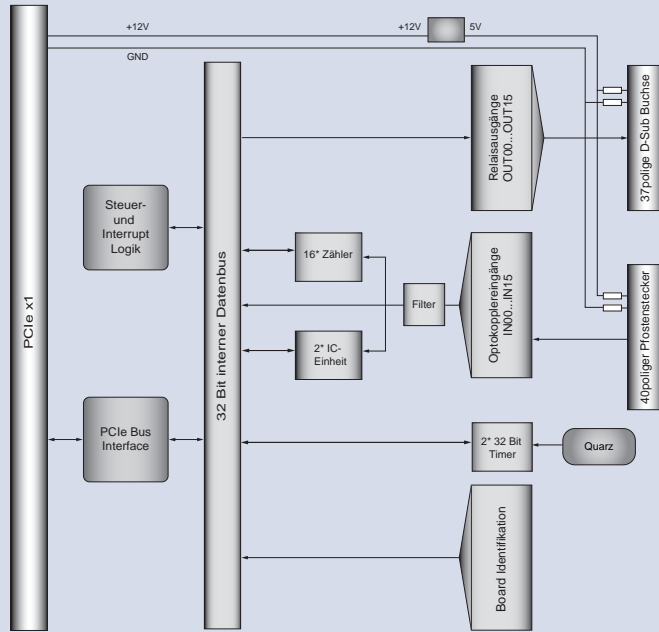
Abmessungen

129mm x 111mm (l x h)
6lagige Multilayer-Platine

Sonstiges

Kontroll-LEDs für Spannungsversorgung

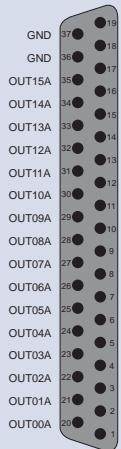
BLOCKSCHALTBILD



STECKERBELEGUNG

Der 37poligen D-Sub-Buchse CN1 sind für jeden Kanal einzeln die positiven und negativen Anschlüsse der Relais zugeführt. Am 40poligen Pfostenstecker CN2 sind für jeden Kanal einzeln Anode und Kathode der Optokoppler anliegend. CN1 ist am Slotblech der Platine platziert und nur im PC zugänglich. Ein optimalen Anschluss der Peripherie mit Zugentlastung ermöglicht ein Steckerverlegungs-Set (siehe „Passendes Zubehör“), das als Option erhältlich ist.

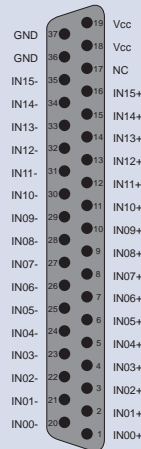
D-Sub-Buchse CN1



Pfostenstecker CN2

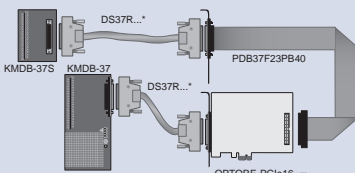


CN2 als D-Sub-Buchse (optional)



PDB37F13PB40

ANSCHLUSSTECHNIK (ANWENDUNGSBEISPIELE)



* DS37R100DS37 oder DS37R200DS37 oder DS37R500DS37

OPTORE-PCIe16ULTRA

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 OPTORE-PCIe16ULTRA

Deutsche Beschreibung

Treiber und Beispielprogramme

BESTELLINFORMATION

OPTORE-PCIe16ULTRA EDV-Nr. A-822410

Ein-/Ausgabekarte

PASSENDES ZUBEHÖR

PDB37F23PB40 EDV-Nr. A-497500

Steckerverlegungs-Set (ca. 23 cm)

zur Signalverlegung von P2 (40poliger Pfostenstecker) auf eine 37polige D-Sub-Buchse mit Slotblech (je Stecker

1 Stück bestellen)



DS37R500DS37 EDV-Nr. A-202800

Verbindungsleitung (ca. 5 m) mit

Abschirmung zum Anschluss von

KMDB-37 an eine 37polige D-Sub-

Buchse



DS37R200DS37 EDV-Nr. A-202400

Verbindungsleitung (ca. 2 m) mit

Abschirmung zum Anschluss von

KMDB-37 an eine 37polige D-Sub-

Buchse



DS37R100DS37 EDV-Nr. A-202200

Verbindungsleitung (ca. 1 m) mit

Abschirmung zum Anschluss von

KMDB-37 an eine 37polige D-Sub-

Buchse

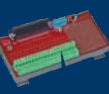


KMDB-37 EDV-Nr. A-2046

Klemm-Modul mit 37poliger

Schraubklemmleiste zum Anschluss

an eine 37polige D-Sub-Buchse



KMDB-37S EDV-Nr. A-204910

Klemm-Modul mit 38poliger

Schraubklemmleiste zum Anschluss

an eine 37polige D-Sub-Buchse



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.