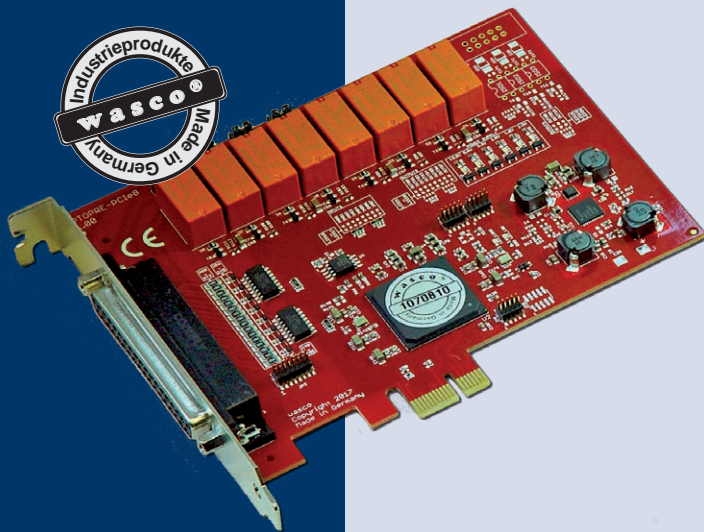


OPTOPRE-PCIe8_{STANDARD}

Digitale PCI I/O-Karte mit acht Optokoppler-Eingängen,
acht Relais-Ausgängen und Board-Identifikation



8 Optokoppler-Eingänge

8 Relais-Ausgänge 2 A

Board-Identifikation

TECHNISCHE DATEN

Die OPTOPRE-PCIe8_{STANDARD} bietet acht digitale Eingänge und acht digitale Ausgänge mit galvanischer Trennung für jeden einzelnen Kanal. Die Potentialtrennung der Eingänge ist durch acht hochwertige Optokoppler, bei den Ausgängen durch acht Relais gegeben. Durch Schutz-Dioden sind die Eingänge zusätzlich gegen schädliche Spannungsspitzen geschützt. Über Jumper sind zwei verschiedene Eingangsspannungsbereiche einstellbar. Die Relais der Ausgänge bewältigen einen Schaltstrom von maximal 2 A. Die Anschlüsse der Optokoppler und die Signale der Relais liegen an der 37-poligen D-Sub-Buchse am Slotblech der Platine an. Des Weiteren besitzt die Karte einen Board-Identifikations-Jumperblock, um mehrere identische Karten im PC unterscheiden zu können. Die Steckerbelegung ist identisch zur PCI-Karte OPTOPRE-PCI8_{STANDARD}, ein Umstieg auf PCIe ist dadurch einfach realisierbar.

Digitale Eingänge über Optokoppler

Optokoppler: LTV-244

8 Kanäle bipolar, galvanisch getrennt

Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen mit zwei separaten Anschlüssen für jeden Kanal

Überspannungsschutz durch Schutz-Dioden
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

Anschlusstecker

1 * 37polige D-Sub-Buchse

Bussystem

32 Bit PCIe-Bus

Abmessungen

ca. 137 mm x 111 mm (l x b)

Sonstiges

Kontroll-LED für Spannungsversorgung

Digitale Ausgänge über Relais

8 Kanäle, galvanisch entkoppelt

Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen mit zwei separaten Anschlüssen für jeden Kanal

Relaistyp: Tyco PE014012

Kontakt: 1 Wechsler

Schaltstrom: max. 2 A

Schaltspannung: max. 50 V AC / 30 V DC

Schaltleistung: max. 100 VA / 60 W

Isolation: Spule/Kontakt 500 V eff

Mechan. Lebensdauer: max. 15*10⁶ Schaltspiele ohne Last

Kontakt Lebensdauer: 2 A, 50 V AC am

Wechsler, max. 10⁵ Schaltspiele

Schalzhäufigkeit mit Last: max. 6/min

Schalzhäufigkeit ohne Last: max. 1200/min

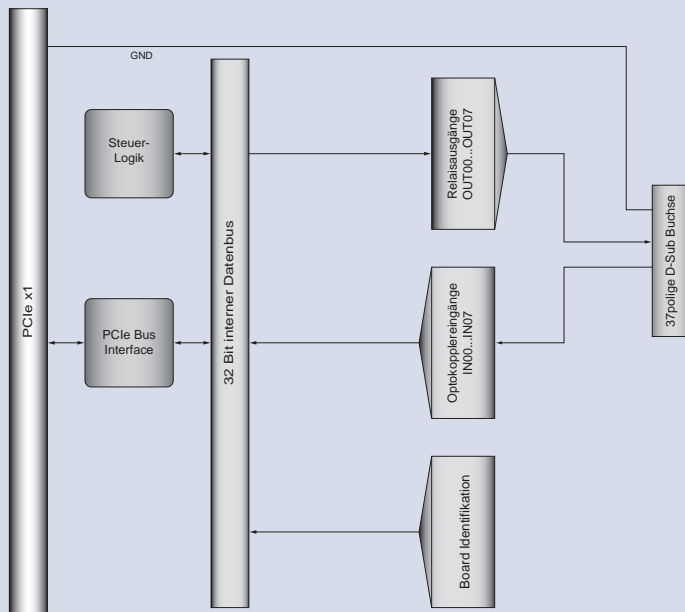
Schaltzeit: typ. 5 ms

Abfallzeit: typ. 2 ms

Prellzeit Schließer: typ. 1 ms

Prellzeit Öffner: typ. 5 ms

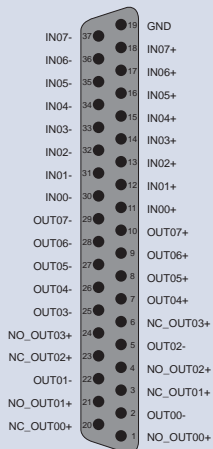
BLOCKSCHALTBILD



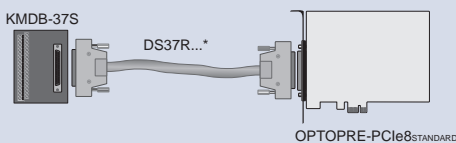
STECKERBELEGUNG

Der 37poligen D-Sub-Buchse CN1 sind für jeden Kanal einzeln Anode und Kathode der Eingangsoptokoppler sowie die positiven und negativen Anschlüsse der Ausgangsrelais zugeführt. Zudem liegt an diesem Steckverbinder die Masse (GND) des Rechners an. CN1 ist am Slotblech der Platine montiert, ein optimaler Anschluss der Peripherie mit Zugenlastung ist dadurch leicht möglich.

D-Sub-Buchse CN1



ANSCHLUSSTECHNIK (ANWENDUNGSBEISPIELE)



* DS37R100DS37 oder DS37R200DS37
oder DS37R500DS37

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 OPTOPRE-PCle8STANDARD
Deutsche Beschreibung
Treiber und Beispielprogramme

BESTELLINFORMATION

OPTOPRE-PCle8STANDARD EDV-Nr. A-823600
Ein-/Ausgabekarte

PASSENDES ZUBEHÖR

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-37S EDV-Nr. A-204910

Klemm-Modul mit 37poliger 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.