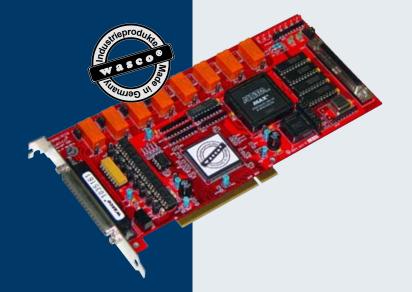


OPTOPRE-PCI8 EXTENDED

Interruptfähige, digitale PCII/O-Karte mit 8 Optokoppler-Eingängen, 8 Relais-Ausgängen, 16 Ein- und 16 Ausgängen TTL



8 Optokoppler-Eingänge

8 Relais-Ausgänge 2 A

16 TTL-Eingänge

16 TTL-Ausgänge

3 * 16 Bit Timer/Zähler

Quarzzeitbasis

Die OPTOPRE-PCI8extended bietet acht digitale Eingänge und acht digitale Ausgänge mit galvanischer Trennung, einzeln für jeden Kanal. Die Potentialtrennung der Eingänge ist durch acht hochwertige Optokoppler mit Schmitt-Trigger-Funktion, bei den Ausgängen durch acht Relais gegeben. Durch Schutzdioden sind die Eingänge zusätzlich gegen schädliche Spannungsspitzen geschützt. Über leicht wechselbare, steckbar angebrachte Widerstandsarrays sind zwei verschiedene Eingangsspannungsbereiche einstellbar. Die Relais der Ausgänge bewältigen einen Schaltstrom von maximal 2 A. Interruptauslösungen sind durch acht der 16 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. Zur galvanisch getrennten Spannungsversorgung der Eingangsoptokoppler steht ein DC/DC-Wandler zur Verfügung. Die Anschlüsse der Optokoppler und Relais liegen an einer 37poligen D-Sub-Buchse an. Die TTL-Ein- und TTL-Ausgänge sind an einer 68poligen SCSI-II Buchse abgreifbar.

© 2011 by Messcomp Datentechnik GmbH Telefon: 08071/9187-0 Fax: 08071/9187-40 www.messcomp.com info@messcomp.com

TECHNISCHE DATEN

Digitale Eingänge über Optokoppler

Optokoppler: 8 * PC900V

8 Kanäle, galvanisch getrennt und interruptfähig

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

Überspannungsschutz durch Schutzdioden Zwei Eingangsspannungsbereiche durch beiliegende, steckbar angebrachte Widerstandsarravs wählbar:

 $R = 4.7 \text{ k}\Omega$: high = 8..30 Volt

low = 0..4 Volt

 $R = 1.0 \text{ k}\Omega$: high = 2,2..15 Volt

low = 0..1,5 Volt

Eingangsfrequenz: max. 10 kHz

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

Mechanische Lebensdauer: max. 15 * 106

Schaltspiele ohne Last

Kontakt Lebensdauer: 2 A, 50 V AC am Wechsler, max. 10⁵ Schaltspiele

Schalthäufigkeit mit Last: max. 6/min Schalthäufigkeit ohne Last: max. 1200/min

Schaltzeit: typ. 5 ms
Abfallzeit: typ. 2 ms
Prellzeit Schließer: typ. 1

Prellzeit Schließer: typ. 1 ms Prellzeit Öffner: typ. 5 ms

Digitale Eingänge TTL Kanäle: 16, TTL-kompatibel

Digitale Ausgänge TTL

Kanäle: 16, TTL-kompatibel

Belastbarkeit: IoL 20 mA 0,5 V max.

Iон -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

Anschlussstecker

1 * 37polige D-Sub-Buchse

1 * 68polige SCSI-II Buchse

Bussystem

32 Bit PCI-Bus (Interner Datenzugriff 16 Bit)

Stromverbrauch

+5 V typ. 530 mA +12 V typ. 190 mA

Abmessungen

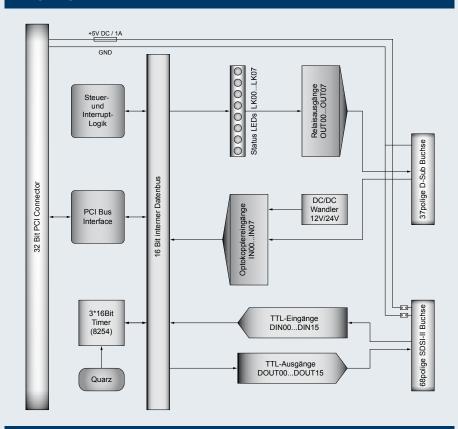
203 mm x 106,7 mm (l x h) 4lagige Multilayer-Platine

Sonstiges

DC/DC-Wandler zur galvanisch getrennten Spannungsversorgung der Eingangsoptokoppler (z.B. zur externen Schalterabfrage) Sicherung und Kontroll-LED für Spannungsversorgung der Timer- und I/O-Komponenten sowie der Ansteuerlogik

Alle IC-Fassungen mit vergoldeten Kontakten

BLOCKSCHALTBILD

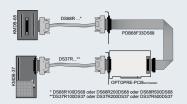


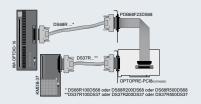
STECKERBELEGUNG

An der 37 poligen D-Sub-Buchse CN1, die am Slotblech der Platine montiert ist, liegen die Relaisausgänge an. Der 68poligen SCSI-II Buchse CN2 sind die digitalen TTL Ein- und Ausgänge zugeführt. CN2 ist auf der Platine platziert und nur im PC/Rechner zugänglich. Einen optimalen Anschluss der Peripherie mit Zugentlastung ermöglicht ein Steckerverlegungs-Set, das als Option erhältlich ist.

D-Sub-Buchse SCSI-II Buchse CN₁ CN₂ IN07-IN07+ NC NC NC NC NC NC NC DOUT15 DOUT11 DOUT09 DOUT05 DOUT05 DOUT05 IN06-36 IN06+ IN05-35 IN05+ IN04-34 IN04+ IN03-33 •1 IN03+ IN02-IN02+ IN01-**●**1 IN01+ IN00-. IN00+ OUT07-OUT07+ OUT06-• OUT06+ NC NC NC NC NC NC NC DIN15 DIN13 DIN11 DIN09 DIN07 DIN05 DIN03 OUT05-OUT05+ OUT04-• OUT04+ OUT03-NC_OUT03+ NO OUT03+ 24 OUT02-NC OUT02+ NO_OUT02+ OUT01-NC_OUT01+ NO OUT01+ OUT00-NC_OUT00+ NO_OUT00+

ANSCHLUSSTECHNIK (ANWENDUNGSBEISPIEL)





PROGRAMMIERUNG

Treiberfür DOS und Windows 95/98/NT/2000/ XP/Server2003/Vista® sowie Windows7® (32 Bit, 64 Bit) sind, wie der I/O-Support für LabVIEW® und die Beispielprogramme in Turbo-C®, Turbo-Pascal®, Borland C++, Delphi, C++ Builder, Microsoft Visual Basic, VB.NET, C++ und C#.NET, auf CD beiliegend

LIEFERUMFANG

Interfacekarte OPTOPRE-PCI8_{EXTENDED} Deutsche Beschreibung Treiber und Beispielprogramme

BESTELLINFORMATION

OPTOPRE-PCI8extended EDV-Nr. A-423800 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



DS37R200DS37

Verbindungsleitung (ca. 2 m) mit Abschirmung zum Anschluss von KMDB-37 an eine 37polige D-Sub-



DS68R200DS68

Verbindungsleitung (ca. 2 m) mit spezieller Verdrillung und Abschirmung zum Anschluss von KMDB-68 oder beliebiger KM-Module an eine 68polige SCSI-II Buchse



KMDB-37

EDV-Nr. A-2046 Klemm-Modul mit 37poliger Schraubklemmleiste zum Anschluss an eine 37polige D-Sub-Buchse



KMDR-68

Klemm-Modul mit 68poliger Schraubklemmleiste zum Anschluss an eine 68polige SCSI-II Buchse



KM-OPTOIO-16

Optokoppler-Modul mit 16 isolierten Ein- und Ausgängen (galvanische Trennung für 16 TTL Ein- und 16



KM-OPTOIN-16

Optokoppler-Modul mit 16 isolierten Eingängen (galvanische Trennung für 16 TTL Eingänge)



KM-PREL-16

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