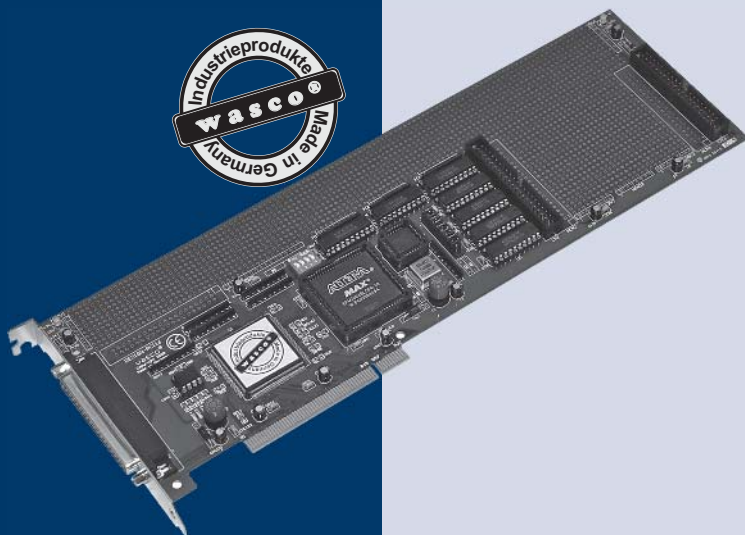


DESIGN-PCI16_{EXTENDED}

Interruptfähige PCI Entwicklungskarte mit Anwender-Bus-Interface, Lochrasterfeld, 16 Ein- und 16 Ausgängen TTL



Lochrasterfeld

Anwender-Bus-Interface

16 TTL-Eingänge

16 TTL-Ausgänge

3 * 16 Bit Timer/Zähler

TECHNISCHE DATEN

Lochrasterfeld

1806 durchkontaktierte Bohrungen auf einer Fläche von 113,40 cm²

Anwender-Bus-Interface

Interface mit PCI-Bus-Anpassung zum Datentransfer zwischen Anwenderschaltung und PCI-Bus

Digitale Eingänge TTL

Kanäle: 16, TTL-kompatibel

Digitale Ausgänge TTL

Kanäle: 16, TTL-kompatibel
Belastbarkeit: I_{OL} 20 mA 0,5 V max.
I_{OH} -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

Anschlusspads

3 * 40polig zum Anschluss der 37poligen D-Sub-Buchse und den zwei 40poligen Pfostensteckern
3 * 8polig zum Anschluss der Daten- und Steuerleitungen
2 * 8polig zum Anschluss der Versorgungsspannungen +5 V
1 * 8polig zum Anschluss der Versorgungsspannungen +12V
1 * 16 und 1 * 8polig zum Anschluss der Masse (GND) des Rechners

Anschlusstecker

1 * 37polige D-Sub-Buchse
2 * 40poliger Pfostenstecker

Bussystem

32 Bit PCI-Bus (Interner Datenzugriff 16 Bit)

Stromverbrauch

+5 V typ. 350 mA Anwender: max. 650 mA
+12 V Anwender: max. 500 mA

Abmessungen

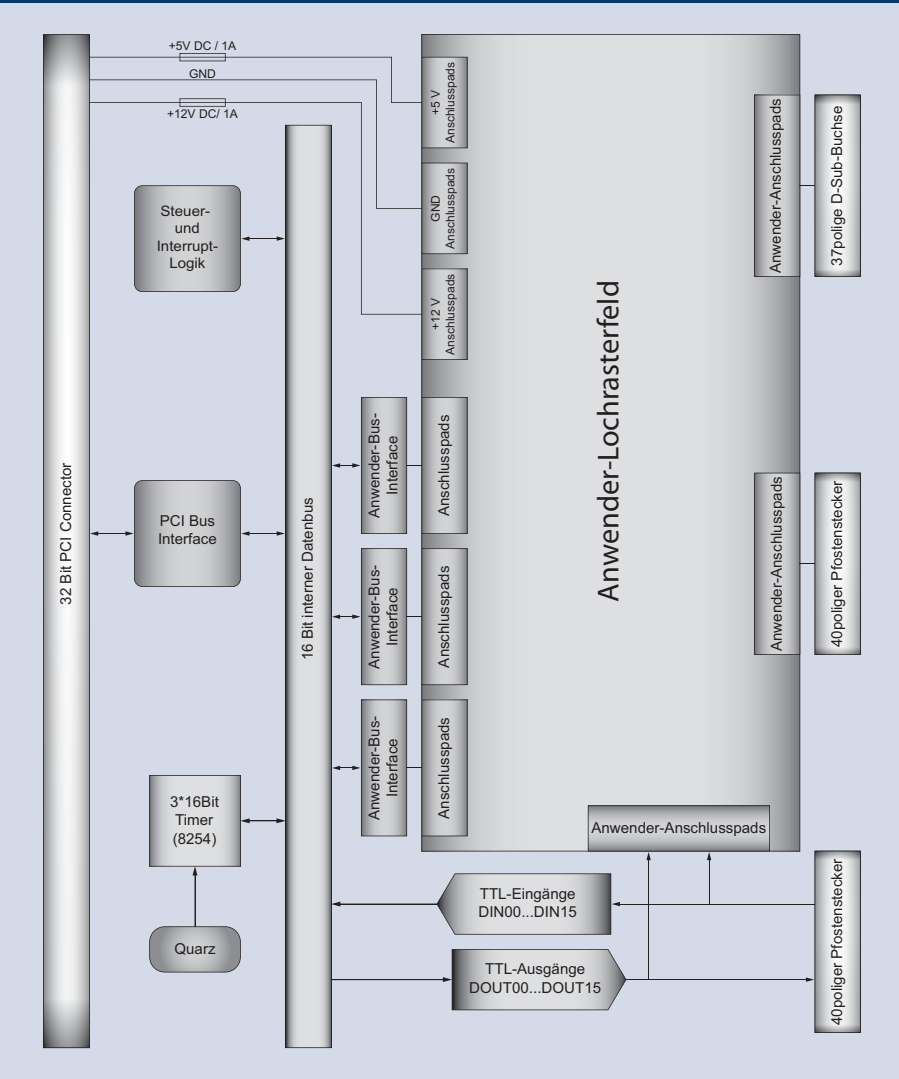
313 mm x 106,7 mm (l x h)
4lagige Multilayer-Platine

Sonstiges

Sicherungen und Kontroll-LEDs für die Spannungsversorgung
Alle IC-Fassungen mit vergoldeten Kontakten

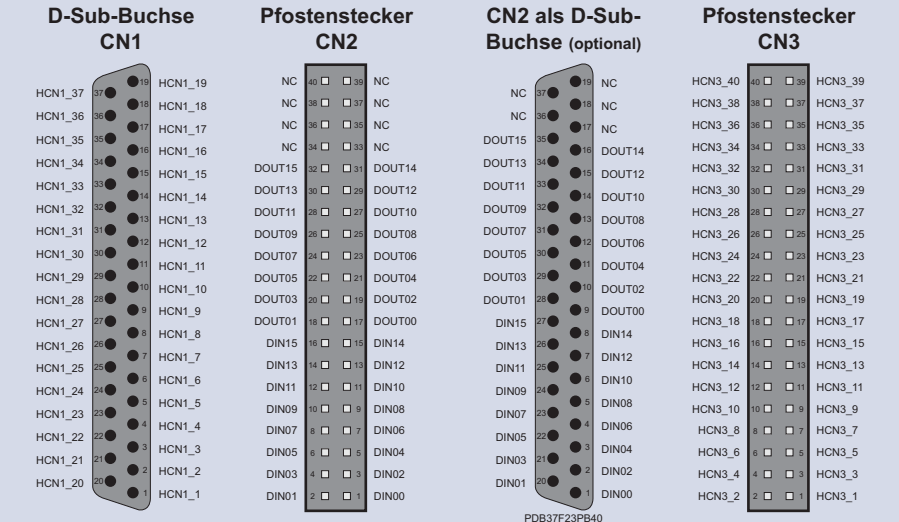
Die **DESIGN-PCI16_{EXTENDED}** ermöglicht über ein Lochrasterfeld mit 1806 durchkontaktierten Bohrungen den Aufbau von anwenderspezifischen Schaltungen ohne komplizierte Anbindung an den PCI-Bus durch den Anwender. Der Datentransfer vom und zum PCI-Bus wird über ein integriertes Anwender-Bus-Interface mit PCI-Bus-Anpassung realisiert. Für sonstige Steueraufgaben befinden sich 16 digitale Ein- und 16 digitale Ausgänge, die TTL-kompatibel sind, auf der Karte. Interruptauslösungen sind über einen TTL-Eingang oder zeitabhängig durch einen Timer/Zählerbaustein, kombiniert mit einem Quarzoszillator, realisierbar. Anschlusspads dienen zum Anschluss der Anwenderschaltung an die Versorgungsspannungen, den Timer-, Datenbus- und Steuerleitungen sowie den TTL-Ein- und Ausgängen. Zum Anschluss der Peripherie an die Anwenderschaltung dient eine 37polige D-Sub-Buchse am Slotblech der Platine und ein 40poliger Pfostenstecker auf der Platine. Beide Steckverbinder können über Anschlusspads beliebig belegt werden. Die TTL-Ein- und Ausgänge sind einem zusätzlichen 40poligen Pfostenstecker zugeführt.

BLOCKSCHALTBIOD



STECKERBELEGUNG

Die 37polige D-Sub-Buchse CN1 und der 40polige Pfostenstecker CN3 können vom Anwender frei belegt werden. Die Verbindung mit der Anwenderschaltung erfolgt über Anschluss pads. Dem 40poligen Pfostenstecker CN2 sind die TTL-Ein- und TTL-Ausgänge zugeführt. CN1 ist am Slotblech der Platine, CN2 und CN3 auf der Platine platziert und nur im PC/Rechner zugänglich. Ein Steckerverlegungs-Set ist jeweils als Option erhältlich.



PROGRAMMIERUNG

treiber für DOS und windows95/98/NT/2000/XP/Server2003® sind, wie der I/O-Support für LabVIEW® und die Beispielprogramme für DOS in Turbo-C®, Turbo-Pascal®, für Windows in Borland C++, Delphi, C++ Builder, Microsoft Visual Basic, VB.NET, C++ und C#.NET, auf CD beiliegend

LIEFERUMFANG

Deutsche Beschreibung
Treiber und Beispielprogramme

BESTELLINFORMATION

DESIGN-PC16^{EXTENDED} **EDV-Nr. A-468400**
Entwicklungskarte

PASSENDES ZUBEHÖR

PDB37F33PB40 **EDV-Nr. A-497600**
Steckerverlegungs-Set (ca. 33 cm)
 zur Signalverlegung von CN2 (40poli-
 ger Pfostenstecker) auf eine 37polige
 D-Sub-Buchse mit Slotblech



PDB37F23PB40 EDV-Nr. A-497500

Steckerverlegungs-Set (ca. 23 cm)
geeignet zur Signalverlegung von
P9 (40poliger Pfostenstecker) auf
eine 37polige D-Sub-Buchse mit
Slotblech



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



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