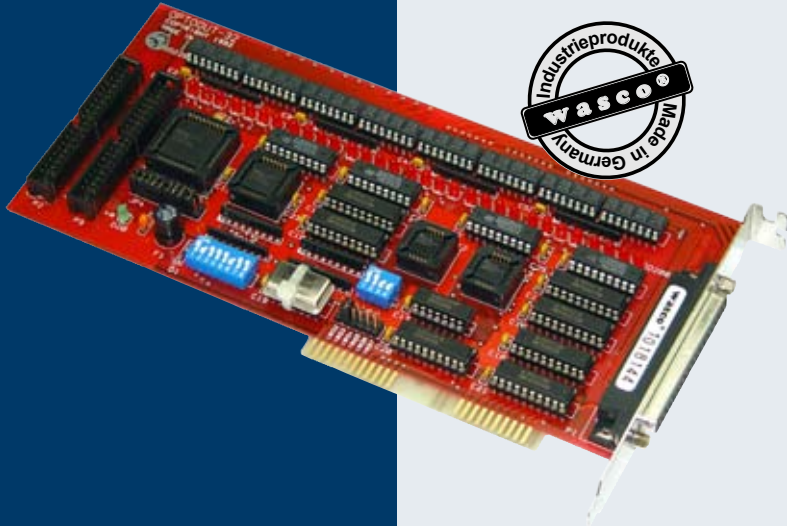


OPTOOUT-32EXTENDED

Interruptfähige, digitale ISA I/O-Karte mit 32 Optokoppler-Ausgängen, 24 Ein/Ausgänge TTL und Timer



Die **OPTOOUT-32EXTENDED** bietet 32 digitale Ausgangskanäle mit galvanischer Trennung. Die Potentialtrennung gewährleisten für jeden Kanal einzeln spezielle, leistungsfähige Optokoppler, die einen Schaltstrom von maximal 150 mA bewältigen. Jedem Ausgangsoptokoppler ist zur Statusanzeige eine LED zugeordnet. Interruptauslösungen sind zeitabhängig durch einen Timer/Zählerbaustein, kombiniert mit einem Quarzoszillator, realisierbar. Für sonstige Steuerungsaufgaben befinden sich 24 digitale Ein/Ausgänge, die TTL-kompatibel sind, auf der Karte. Die Optokopplerausgänge liegen an der 37poligen D-Sub-Buchse am Slotblech der Platine und an einem 40poligen Pfostenstecker an. Die TTL-Ein- und TTL-Ausgänge sind einem weiteren 40poligen Pfostenstecker zugeführt. Beide Pfostenstecker sind direkt auf der Platine platziert. Die Verlegung auf 37polige D-Sub-Buchsen mit Slotblech ist jeweils über ein optional erhältliches Steckerverlegungs-Set möglich.

TECHNISCHE DATEN

Digitale Ausgänge über Optokoppler

Optokoppler: 32 * PC853
 32 Kanäle, galvanisch entkoppelt
 Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen mit zwei separaten Anschlüssen für jeden Kanal
 Ausgangsstrom: max. 150 mA
 Spannung-CE: max. 50 V
 Spannung-EC: max. 0,1 V

Statusanzeige

32 LEDs

Digitale Ein/Ausgänge TTL

Bausteine: 8255 oder 71055
 Kanäle: 24, TTL-kompatibel
 Port A und B in 8-Bit-Gruppen, Port C in einer 8-Bit-Gruppe oder in zwei 4-Bit-Gruppen als Ein- oder Ausgänge programmierbar

Timer

Baustein: 8254 oder 71054
 3 * 16 Bit Abwärtszähler
 Zählfrequenz: max. 8 MHz
 Zeitabhängige Interruptauslösungen
 Takt vom Quarzoszillator

Quarzoszillator

4 MHz

32 Optokoppler-Ausgänge

24 TTL-Ein/Ausgänge

3 * 16 Bit Timer/Zähler

Quarzeitbasis

Interruptfähig

Waitstategenerator

Waitstate 4, 8, 16 über Dip-Schalter einstellbar

Anschlusstecker

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

Stromverbrauch

+5 V typ. 300 mA

Abmessungen

220 mm x 100 mm (l x h)
 4lagige Multilayer-Platine

Sonstige technische Daten

Sicherung für Spannungsversorgung
 LED zur Spannungskontrolle
 Alle IC-Fassungen mit vergoldeten Kontakten

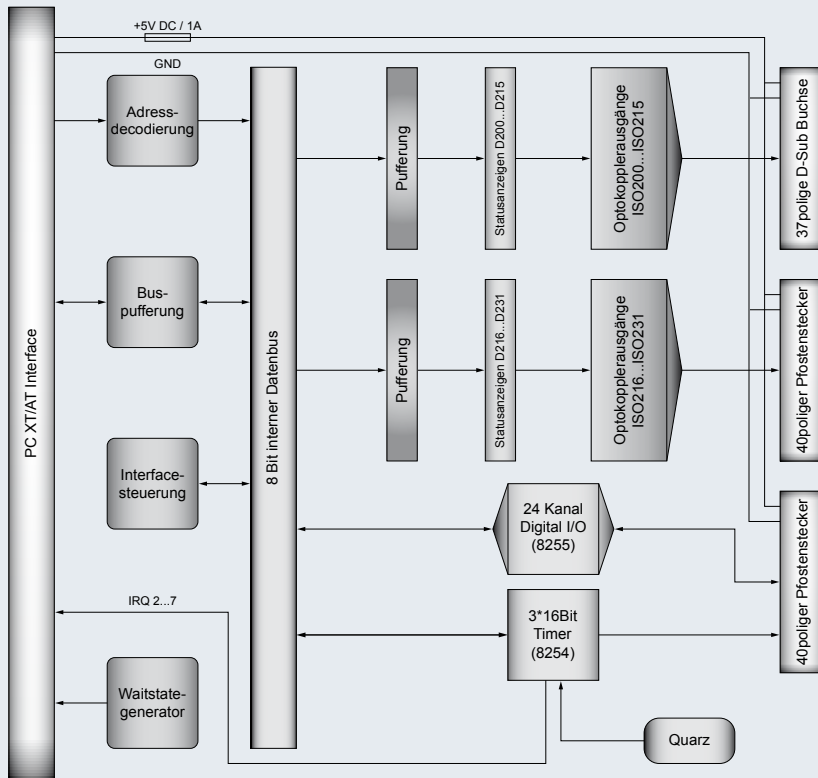
Adressbelegung

Ein Block mit 16 Adressen wird im Portbereich belegt. Per Dip-Schalter sind beliebige Adressbereiche einstellbar.

APPLIKATIONEN

Ein-/Ausschaltvorgänge
 Erkennung von Kontaktzuständen
 Binärdatenerfassung
 Prozesssteuerung
 Datenerfassung von BCD-codierten Instrumenten

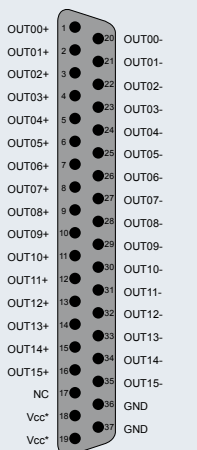
BLOCKSCHALTBIELD



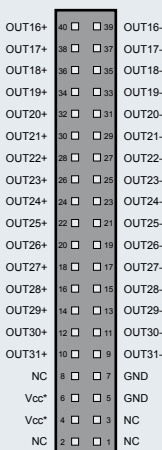
STECKERBELEGUNG

Der 37poligen D-Sub-Buchse P1 (am Slotblech der Platine) und dem 40poligen Pfostenstecker P2 sind für jeden Optokoppler einzeln der Kollektor- und Emitteranschluss zugeführt. Am 40poligen Pfostenstecker P3 sind die digitalen TTL-Ein/Ausgänge und die Timersignale angelegt. P2 und P3 sind nur im PC zugänglich. Ein jeweils passendes Steckerverlegungs-Set ist als Option erhältlich.

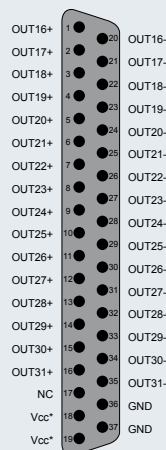
D-Sub-Buchse P1



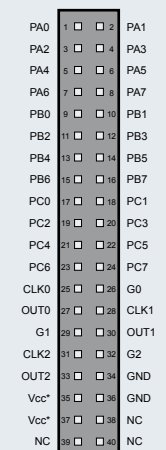
Pfostenstecker P2



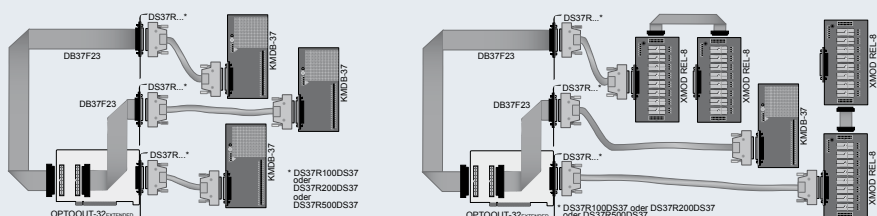
P2 als D-Sub-Buchse (optional)



Pfostenstecker P3



ANSCHLUSSTECHNIK (ANWENDUNGSBEISPIEL)



PROGRAMMIERUNG

Beispielprogramme für DOS in Basic (Quick-Basic®, Powerbasic® und GW-Basic®), C (Borland Turbo-C®) und Pascal (Borland Turbo-Pascal®) sind ebenso wie Treiber für Windows95®, Windows98® und WindowsNT® in Microsoft Visual Basic und Microsoft C++, auf CD beiliegend

LIEFERUMFANG

Interfacekarte OPTOOUT-32^{EXTENDED}
Deutsche Beschreibung
Treiber und Beispielprogramme

BESTELLINFORMATION

OPTOOUT-32^{EXTENDED} EDV-Nr. A-1278
Ein/Ausgabekarte

PASSENDES ZUBEHÖR

DB37F23 EDV-Nr. A-1975

Steckerverlegungs-Set (ca. 23 cm) zur Signalverlegung von P2 und P3 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



XMOD REL-8 EDV-Nr. A-3268

Relais-Modul mit acht isolierten Ausgängen für Schaltströme bis 5 A (Anschluss an die Optokoppler-Ausgänge, Kaskadierung der Module möglich)



XMOD REL-4 EDV-Nr. A-3264

Relais-Modul mit vier isolierten Ausgängen für Schaltströme bis 5 A (Anschluss an die Optokoppler-Ausgänge, Kaskadierung der Module möglich)



XMOD SSR-4 EDV-Nr. A-3284

Solid-State-Relais-Modul mit vier isolierten Ausgängen für Schaltströme bis 5 A (Anschluss an die Optokoppler-Ausgänge, Kaskadierung der Module möglich)



XMOD SSR-2 EDV-Nr. A-3282

Solid-State-Relais-Modul mit zwei isolierten Ausgängen für Schaltströme bis 5 A (Anschluss an die Optokoppler-Ausgänge, Kaskadierung der Module möglich)



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