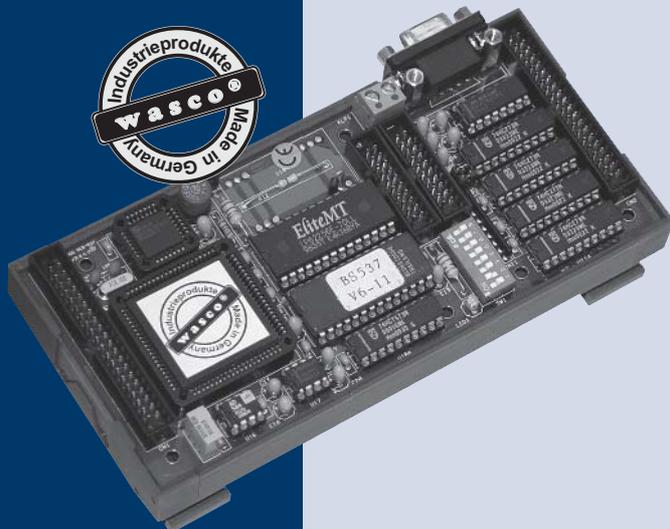


XMOD MCB-537

Intelligentes Datenerfassungs- und Steuer-Modul zum Anschluss an die RS232 Schnittstelle



Microcontroller SAB80C537

RS232 Schnittstelle

24 TTL-Ein/Ausgänge

8 A/D-Eingänge 8 / 10 Bit

32 TTL-Ausgänge

Rastfüße für Hutschienen

TECHNISCHE DATEN

Hardware-Aufbau

Prozessor SAB80C537
32k EPROM (mit Betriebssystem XMOD BS537)
32k RAM
Schnittstellenbaustein MAX232
Referenzspannungsquelle AD584

Datenaustausch

RS232 Schnittstelle
Übertragungsgeschwindigkeit: 4800 Baud oder 9600 Baud per Dip-Schalter wählbar
Zeichenlänge: 7 Bit
Parität: gerade

Analoge Eingänge

Kanäle: 8 Eingänge single-ended (Port D*)
Auflösung: 8 Bit oder 10 Bit
Eingangsspannungsbereich:
unipolar: 0...5 V
Linearität: +/-1 LSB
Eingangskapazität: max. 60 pF
Eingangswiderstand: > 10 MΩ

Digitale Ein/Ausgänge

3 bidirektionale 8 Bit TTL-Ein/Ausgabe-Ports (Port A, B, C)
1 unidirektionaler 8 Bit TTL-Eingangsport (Port D*)
32 TTL-Ausgänge über 74HCT273 (Port E, F, G, H)

*: Port D kann entweder als A/D-Port oder als digitaler TTL-Eingangsport benutzt werden

Anschlussklemme

1 * 2polige Schraubklemme für externe Spannungsversorgung

Anschlusstecker

1 * 9polige D-Sub-Buchse für RS232
2 * 40poliger Pfostenstecker und
2 * 20poliger Pfostenstecker zum Anschluss der Aufsatzplatinen und Zusatzmodule

Betriebsspannung

+5 V (Externe Stromversorgung)

Stromverbrauch

+5 V typ. 120 mA

Abmessungen

160 mm x 82 mm x 52 mm (l x b x h)
Maßangabe incl. D-Sub-Buchse
4lagige Multilayer-Platine im Polyamid-Gehäuse

Gehäuse

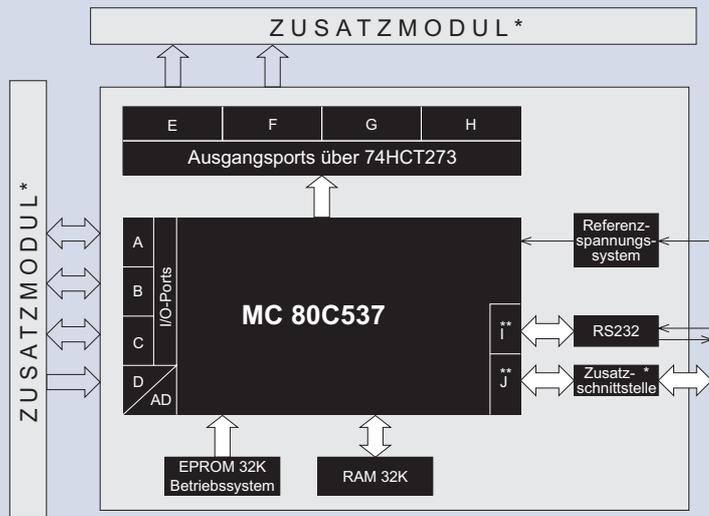
Zähhartes Polyamid-Gehäuse mit Fußelementen zum Aufrasten auf DIN EN 50022, 50035 oder 50045 Tragschienen

Sonstiges

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

Das **XMOD MCB-537** bietet drei bidirektionale Ports mit je acht digitalen Ein/Ausgabekanälen, einen unidirektionalen 8-Kanal-Eingangsport, der wahlweise als Digital- oder Analogport betreibbar ist, sowie 32 digitale TTL-Ausgänge. Zur galvanischen Entkopplung der Ein- und Ausgangskanäle sind optional SSR-, Leistungsrelais- und Optokoppler-Module sowie ein Aufsatzboard mit Optokoppler-Ein- und Ausgängen erhältlich. Der Betrieb des **XMOD MCB-537** erfolgt über die serielle Rechnerschnittstelle mit Hilfe einfacher Kommandos im ASCII-Format. Das Polyamid-Gehäuse ist mit Fußelementen zum Aufrasten auf alle gängigen DIN EN-Klemmschienen ausgestattet.

BLOCKSCHALTBIKD



- Port A: 8 Kanal I/O-Port bidirektional / 80C537
- Port B: 8 Kanal I/O-Port bidirektional / 80C537
- Port C: 8 Kanal I/O-Port bidirektional / 80C537
- Port D: 8 Kanal Eingangsport unidirektional / 80C537
- Port E: 8 Ausgangskanäle über 74HCT273
- Port F: 8 Ausgangskanäle über 74HCT273
- Port G: 8 Ausgangskanäle über 74HCT273
- Port H: 8 Ausgangskanäle über 74HCT273
- Port I: 8 Kanal Port bidirektional **
- Port J: 8 Kanal Port bidirektional **

* optional
** reserviert für Zusatzhardware

STECKERBELEGUNG

Dem 40poligen Pfostenstecker CN1 sind die 24 bidirektionalen Ein/Ausgangskanäle und die acht Eingangskanäle zugeführt. Am 40poligen Pfostenstecker CN2 liegen die 32 digitalen Ausgänge an. Über die 9polige D-Sub-Buchse CN5 wird das Modul mit einer RS232 Schnittstelle des PCs bzw. Rechners verbunden. Die 20poligen Pfostenstecker CN3 und CN4 sind für die Aufsatzboards reserviert.

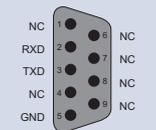
Pfostenstecker CN1

PA0	40	PA1
PA2	38	PA3
PA4	36	PA5
PA6	34	PA7
PB0	32	PB1
PB2	30	PB3
PB4	28	PB5
PB6	26	PB7
PC0	24	PC1
PC2	22	PC3
PC4	20	PC5
PC6	18	PC7
PD0	16	PD1
PD2	14	PD3
PD4	12	PD5
PD6	10	PD7
AGND	8	GND
Vcc	6	GND
Vcc	4	Varef
+10V*	2	-10V*

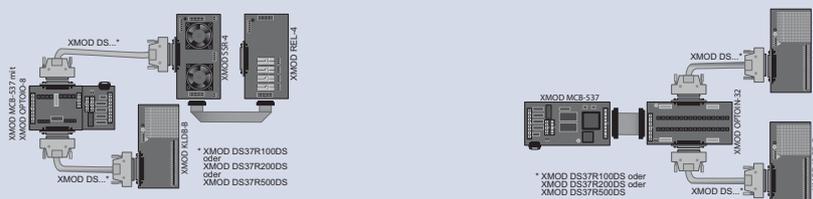
Pfostenstecker CN2

PE0	40	PE1
PE2	38	PE3
PE4	36	PE5
PE6	34	PE7
PF0	32	PF1
PF2	30	PF3
PF4	28	PF5
PF6	26	PF7
PG0	24	PG1
PG2	22	PG3
PG4	20	PG5
PG6	18	PG7
PH0	16	PH1
PH2	14	PH3
PH4	12	PH5
PH6	10	PH7
NC	8	GND
Vcc	6	GND
Vcc	4	NC
+10V*	2	-10V*

D-Sub-Buchse CN5



ANSCHLUSSTECHNIK (ANWENDUNGSBEISPIELE)



PROGRAMMIERUNG

Der Datenaustausch und der Aufruf der Funktionen im ASCII-Format. Beispielprogramme für DOS in Basic (Quick-Basic®, Powerbasic® und GW-Basic®), C (Turbo-C®) und Pascal (Turbo-Pascal®) sowie in Turbo-Pascal für Windows, sind auf CD beiliegend

LIEFERUMFANG

Kernmodul XMOD MCB-537
Deutsche Beschreibung
Beispielprogramme

BESTELLINFORMATION

XMOD MCB-537 EDV-Nr. A-3012
Datenerfassungs- und Steuermodul

PASSENDES ZUBEHÖR

XMOD DB9R200DS9 EDV-Nr. A-3352
Verbindungsleitung (ca. 2 m) zum Anschluss von XMOD MCB-537 an einen 9poligen D-Sub-Stecker einer RS232 Schnittstellenkarte



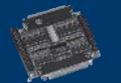
XMOD DS37R200DS EDV-Nr. A-3362

Verbindungsleitung (ca. 2 m) zum Anschluss von XMOD REL-x, XMOD SSR-x und XMOD KLBD-B an XMOD OPTIO-8 sowie zur Verbindung XMOD KLBD-B mit XMOD OPTIOIN-32



XMOD OPTIO-8 EDV-Nr. A-3226

Optokoppler-Aufsatzboard mit 8 isolierten Ein- und Ausgängen (Montage auf die Abstandsbolzen des XMOD MCB-537)



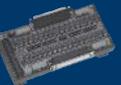
XMOD KLBD-B EDV-Nr. A-3304

Klemm-Modul mit 37poliger Schraubklemmleiste zum Anschluss an eine 37polige D-Sub-Buchse von XMOD OPTIO-8 oder XMOD OPTIOIN-32



XMOD OPTIOIN-32 EDV-Nr. A-3212

Optokoppler-Modul mit 32 isolierten Eingängen



XMOD REL-8 EDV-Nr. A-3268

Relais-Modul mit acht isolierten Ausgängen für Schaltströme bis 5 A (Anschluss an die Optokoppler-Ausgänge von XMOD OPTIO-8)



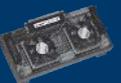
XMOD REL-4 EDV-Nr. A-3264

Relais-Modul mit vier isolierten Ausgängen für Schaltströme bis 5 A (Anschluss an die Optokoppler-Ausgänge von XMOD OPTIO-8, 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 von XMOD OPTIO-8, Kaskadierung der Module möglich)



XMOD POW-24/5 EDV-Nr. A-3432

Stromversorgungs-Modul mit 24 V DC und 5 V DC an den Ausgängen



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