

OCT 80 1 4

CONTENTS

- 1. Description
- 1. Applications
- 2. Technical data
- 2. Example connection
5098 to 1062.
- 3. Circuit diagram
- 4. Component diagram
- Appendix: SIO-test programs

INNEHÅLL

- 1. Beskrivning
- 1. Användningsområden
- 2. Tekniska data
- 2. Exempel på anslutning
av 5098 till 1062.
- 3. Kretsschema
- 4. Komponentplaceringsschema
- Appendix: SIO-test program

DESCRIPTION

- An interface card between single board computer 1062 and external equipment.
- Specially developed to connect modems, printers, computers etc. which have standard interface ex V24-interface.
- 2 channels for serial data-communication.
- Asynchronous or synchronous data transfer.
- All inputs are hysteresis compensated, which reduces sensitivity to input noise.
- All outputs are current limited to 10 mA.
- 1 flip-flop/channel makes it possible to halve the frequency from CTC-circuits on 1062 or from external clock. This makes it possible to generate a symmetric clock.
- Jumpers to select internal (1062) or external clock, direct or half the frequency.
- Possible to select jumpers making 5098 working as modem eliminator.

BESKRIVNING

- Anpassningskort mellan enkortsdator 1062 och yttre utrustning.
- Speciellt utvecklad för anslutning av modem, skrivare datorer etc. som har standard anpassning ex V24-snitt.
- 2 kanaler för seriel data-kommunikation.
- Asynkron eller synkron data-överföring.
- Ingångarna har hystereskaraktär, vilket minskar känsligheten för störningar.
- Utgångarna är strömbegränsade till 10 mA.
- 1 vippa/kanal gör det möjligt att halvera frekvensen från CTC-kretsarna på 1062 eller från yttre klocka. Detta möjliggör generering av symmetrisk klocka.
- Byglingar för val av intern (1062) eller extern klocka direkt eller halva frekv.. Möjlighet att utföra byglingarna så att 5098 arbetar som modem eliminator.

APPLICATIONS

- Interface the single board computer 1062 to modems, printers, computers etc..

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

- Anpassning av enkortsdator 1062 till modem, skrivare datorer etc..

TECHNICAL DATA

TEKNISKA DATA

Power supply
Spänningsmatning

+ 5V +/-5% 50mA
+ 12V +/-5% 100mA
- 12V +/-5% 100mA

Size
Storlek

35 x 85 mm

I/O-capacity
I/O-kapacitet

2 channels for data communication.
Counters: 4 trigger inputs
3 outputs

Connection
Anslutning

I/O-side of 1062.

Connector
Kontaktidon

B 64 pin Standard Europe connector
(DIN 41612) against 1062.
Solder connection against cable.

Line recievers
Linjemottagare

MC1489 or equ.
Input voltage +/-5V to +/- 12V.

Line drivers
Linjedrivkretsar

MC1488 or equ.
Output voltage +/- 7V.

Example connecting
5098 to 1062

Exempel på anslutning
av 5098 till 1062

SI0-channel A 9600 baud
SI0-channel B 300 baud

SI0-kanal A 9600 baud
SI0-kanal B 300 baud

Install jumpers:

S1 Selects CTC channel 2 as
S3 the clock for transmitter
and reciever on A-channel.

Byglingar:

S1 Väljer CTC kanal 2 till
S3 klocka för sändare och
mottagare på A-kanalen.

S6 Selects CTC channel 0 as
AA-BB the clock for transmitter
and reciever on B-channel.

S6 Väljer CTC kanal 2 till
AA-BB klocka för sändare och
mottagare på B-kanalen.

CTC-comands:

Bit6=0 Timer mode
Bit5=0 System clock divided
by 16.

Bit2=1 Time constant follows
Comand word=5 followed by the
time constant (=1 for 9600 baud
=32 for 300 baud).

CTC-kommandon:

Bit6=0 Timer mode
Bit5=0 Systemklockan divideras
med 16.

Bit2=1 Nästa byte tidskonstant
Kommando ordet blir 5 följt av
tidskonstant (=1 för 9600 baud
=32 för 300 baud).

SI0-comand:

Register 4 = 100 octal selects
channel A and B.

SI0-kommando:

Register 4 = 100 oktalt väljer
kanal A och B.