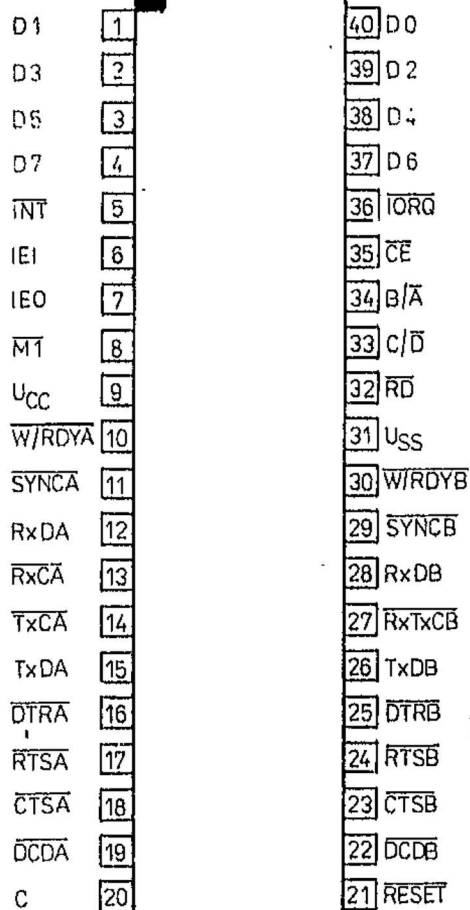
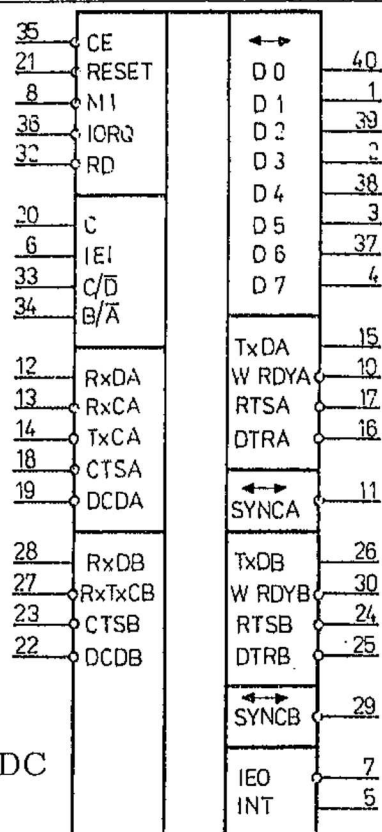


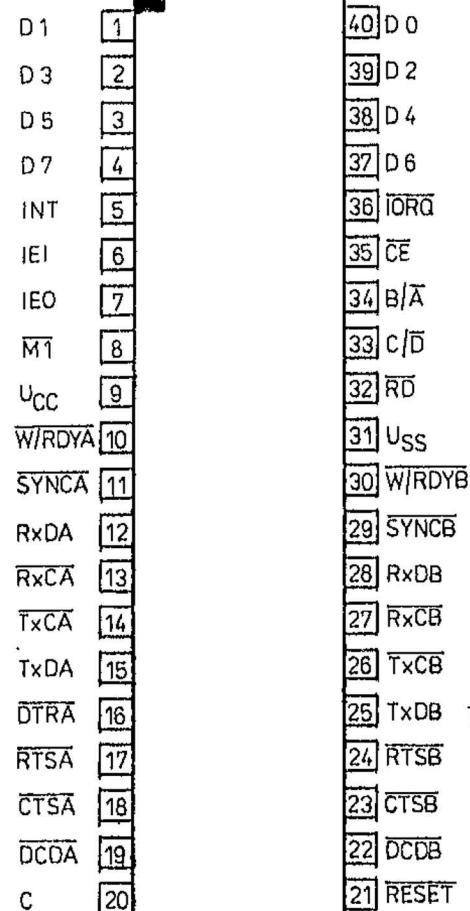


U 84 C 40 DC

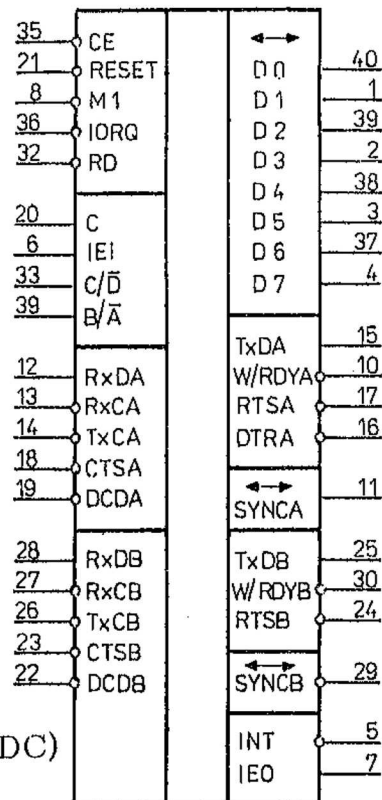


Typstandard: TGL 42644

Bauform: DIP-40, Plast (Bild 14)



U 84 C 41 DC)



Typstandard: TGL 42644

Bauform: DIP-40, Plast (Bild 14)

Bezeichnung der Anschlüsse

D0 bis D7

$\overline{CE}$

$\overline{RESET}$

$\overline{M1}$

$\overline{IORQ}$

$\overline{RD}$

RxDA, RxDB

$\overline{RxCA}$, $\overline{RxCB}$

$\overline{TxCA}$, $\overline{TxCB}$

$\overline{CTSA}$, $\overline{CTSB}$

$\overline{DCDA}$, $\overline{DCDB}$

B/ $\overline{A}$

C/ $\overline{D}$

IEI

IEO

$\overline{INT}$

TxDA, TxDB

$\overline{W/RDYA}$, $\overline{W/RDYB}$

$\overline{SYNCA}$, $\overline{SYNCB}$

$\overline{RTSA}$, $\overline{RTSB}$

C

$\overline{DTRA}$, $\overline{DTRB}$

8 Bit bidirektionaler Datenbus

Bausteinauswahl, Eingang

Rücksetzen, Eingang

CPU-Maschinenzyklus M1, Eingang

CPU-Ein-/Ausgabeanforderung, Eingang

CPU-Leseanforderung, Eingang

Empfangsdaten, Eingänge

Empfängertakte, Eingänge¹⁾

Sendertakte, Eingänge¹⁾

Sendebereitschaft, Eingänge

Datenträgererkennung, Eingänge

Kanalauswahl, Eingang

Umschaltung Steuerwort/Datenwort, Eingang

Interruptfreigabe, Eingang

Interruptfreigabe, Ausgang

Interruptanforderung, Ausgang

Sendedaten, Ausgänge

WAIT/READY-Pin (CPU WAIT, DMA READY), Ausgänge

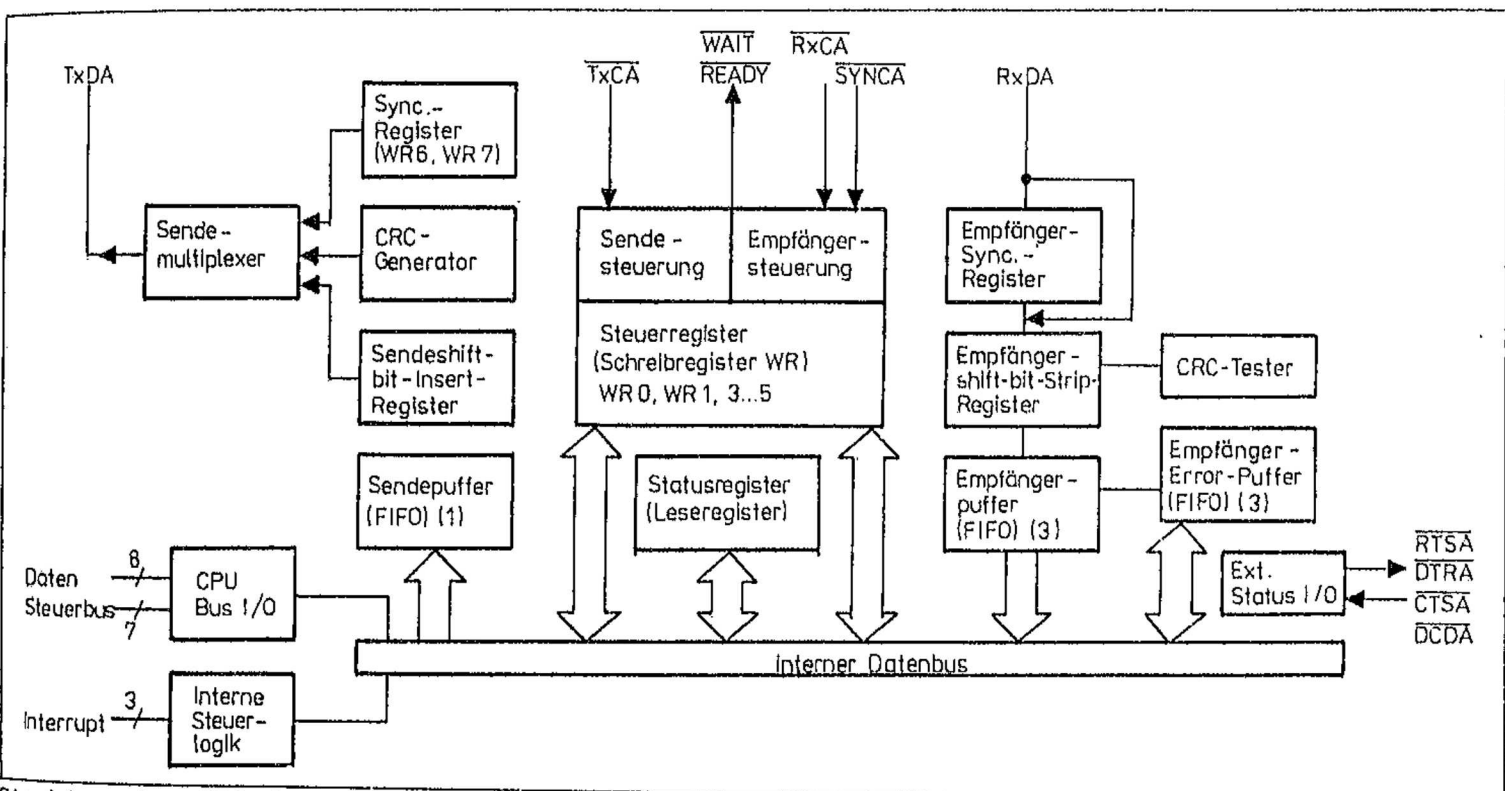
Externsynchronisation, Ein-/Ausgänge

Sendeanforderung, Ausgänge

Systemtakt

Bereitschaft Datenterminal, Ausgänge

1) Empfänger- und Sendetakt Kanal B gemeinsam gebondet (U 84 C 40), $\overline{RxTxCB}$



Struktur des SIO-Kanals A

Der SIO ist ein in CMOS-Technologie hergestellter, programmierbarer, zweikanaliger Baustein, der Daten in das für serielle Datenübertragung erforderliche Format umsetzt. Sie kann asynchron, synchron und bitorientiert synchron arbeiten.

Folgende Varianten werden vom MME gefertigt

Typ	Taktfrequenz	Stromaufnahme (typisch)	Schlafzustand
U 84 C 40 DC 02	2,5 MHz	7 mA	möglich
U 84 C 40 DC 04	4,0 MHz	7 mA	möglich

Eigenschaften

- Vier unabhängige serielle Ports, zwei Sender- und Empfängerports,
- asynchrone oder synchrone Arbeitsweise,
- asynchrone Daten mit 5, 6, 7 oder 8 Datenbits, 1, 1 1/2 oder 2 Stoppbits und gerader, ungerader oder keiner Paritätserzeugung bzw. Paritätsprüfung,
- Breakerzeugung und -erkennung, Paritäts-, Überlauf- und Rahmenfehlererkennung,
- alle Ein- und Ausgänge voll TTL-kompatibel,
- Taktvarianten: x 1, x 16, x 32, x 64,
- Datenübertragungsraten: 0 bis 550 kBit/sec,
- 4 Eingänge/4 Ausgänge zur MODEM-Steuerung,
- volle Fähigkeit zur Arbeit nach HDLC einschließlich Verarbeitung des I-Feld-Restes,
- interne oder externe Zeichensynchronisation mit automatischer Einfügung von Synchronisationszeichen und Flags,
- Betriebszustand "Adreßerkennung" bei SDLC/HDLC,
- Betriebszustand "Synchronisationsbyteunterdrückung" mit mono- und bisynchroner Arbeitsweise,
- die hohen Übertragungsraten und die automatische CRC-Erzeugung gestatten die direkte Zusammenschaltung mit Floppy-Disk-Speichern doppelter Dichte, ohne daß direkter Speicherzugriff erforderlich ist,
- empfangene Daten und Fehlerregister sind vierfach, zu sendende zweifach gepuffert,
- leistungsfähige Interruptstruktur durch wahlweise festen oder variablen Interruptvektor,
- CRC-16- oder CRC-CCITT-(0 und -1)-Prüfpolynom,
- gültig empfangene Daten sind vor dem Überschreiben geschützt,
- 5 V Einphasentakt und eine einzige 5 V Gleichspannungsversorgung,
- Prioritätslogik durch Kaskadierung der Bausteine,
- die SIO kann in einen Schlafzustand überführt werden, in dem die Stromaufnahme kleiner als 10 µA wird.

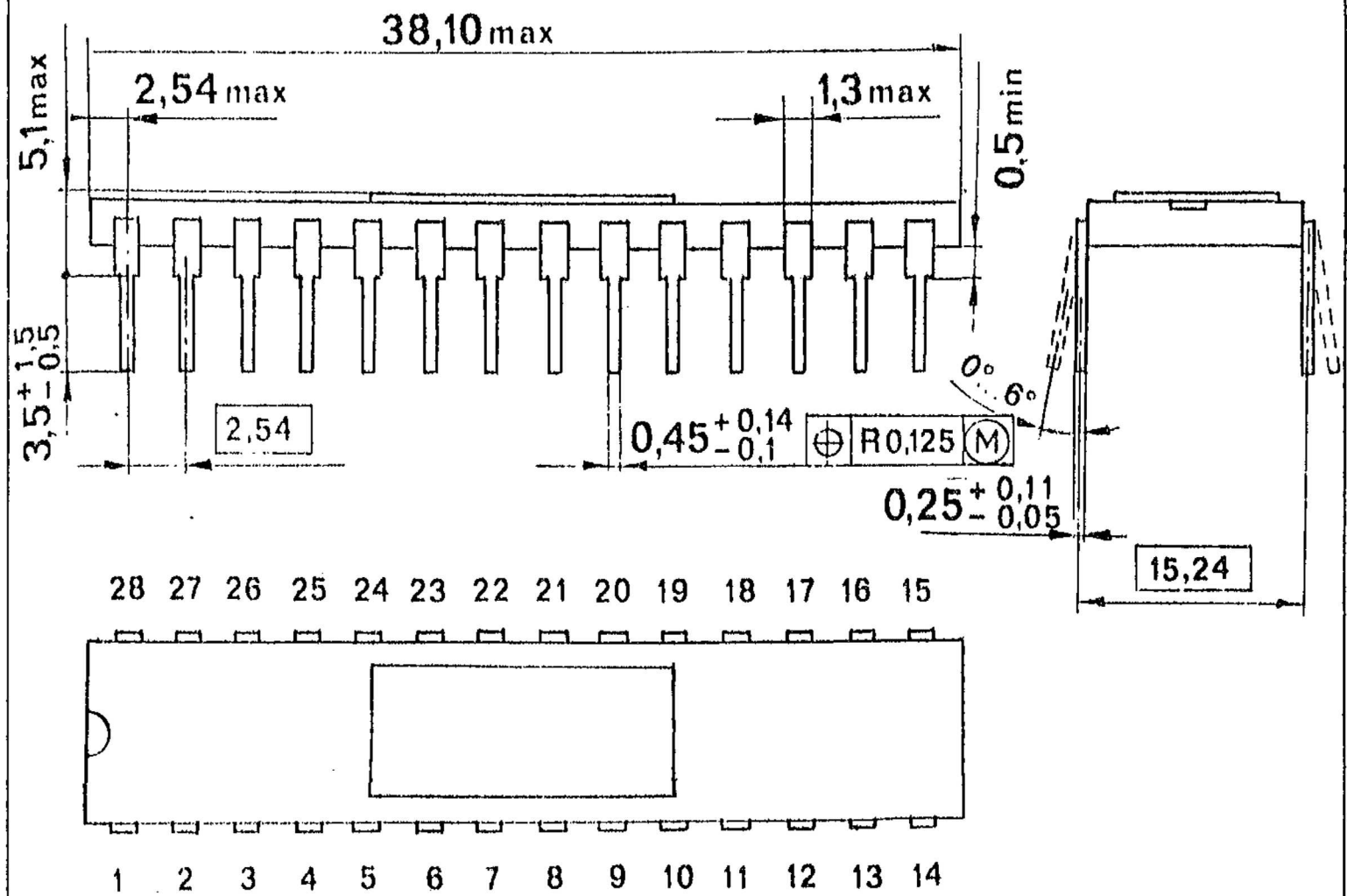


Bild 13 (DIP-28, Keramik)

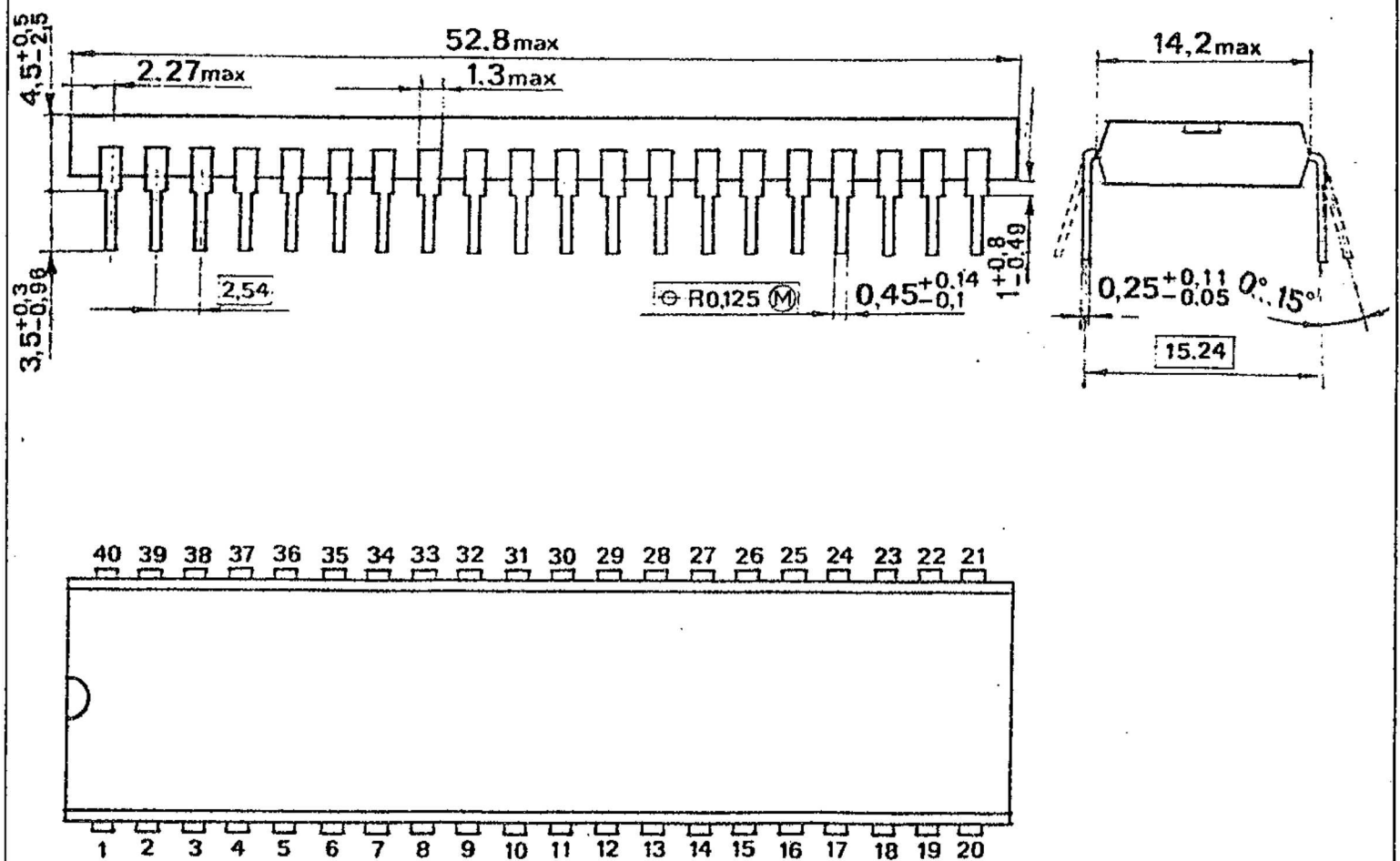


Bild 14 (DIP-40, Plast)