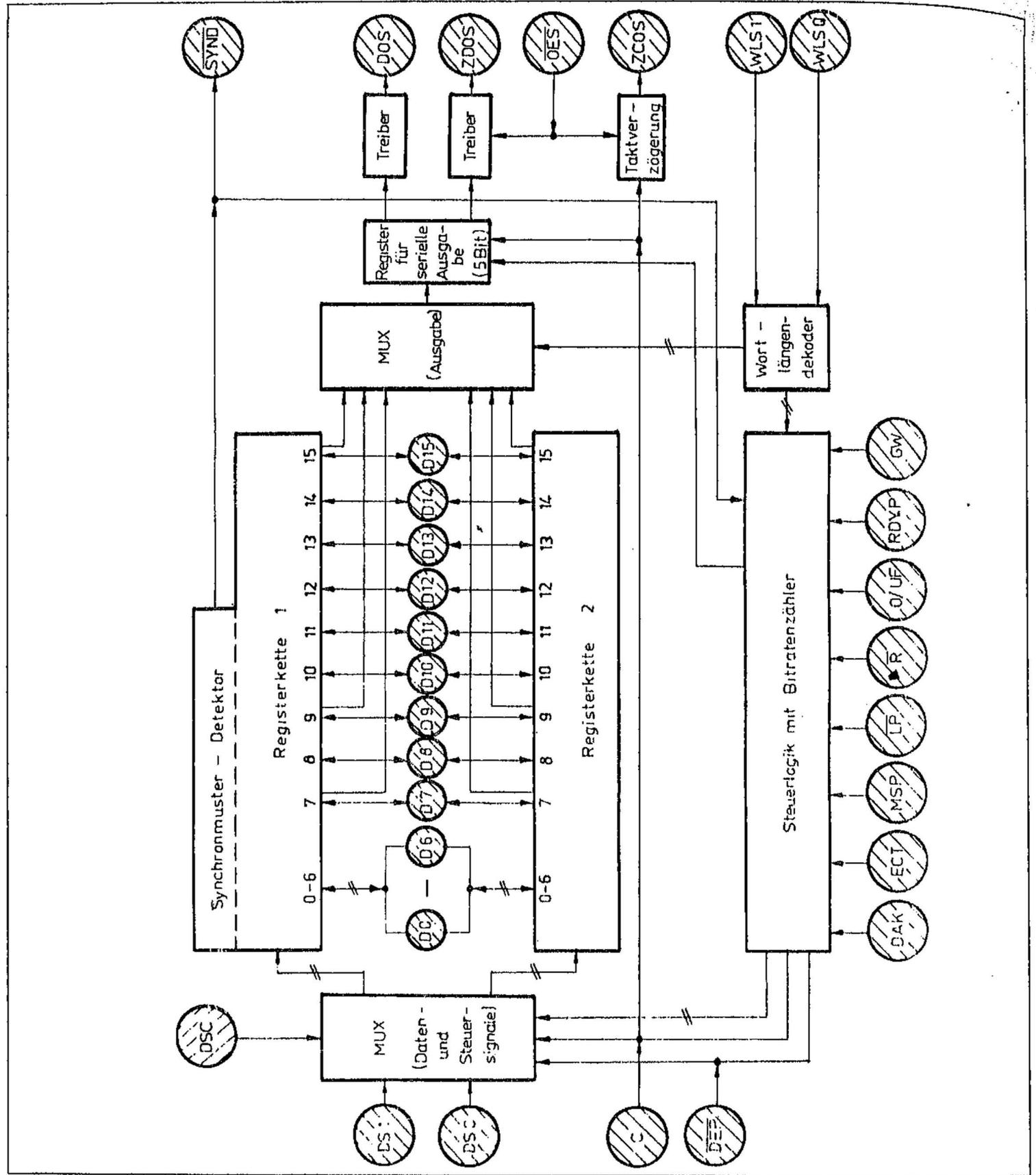


### Anschlußbelegung und Schaltzeichen

Bauform: DIP-40, Plast (Bild 14)

Der DS 8609 DC ist ein spezieller Schaltkreis zur Realisierung eines Datenaustausches zwischen seriell und parallelem Datenformat. Der Datenaustausch kann bis zu einer Grenzfrequenz von 28 MHz vorgenommen werden. Der Schaltkreis kann sowohl eine Serien-Parallel-Umsetzung, als auch eine Parallel-Serien-Umsetzung vornehmen. Er ist auf eine Wortlänge von 8,10 oder 16 Bit einstellbar. Der DS 8609 DC verfügt über eine automatische Synchronworterkennung, die es gestattet, ihn auf einen seriellen Datenstrom zu synchronisieren. Es stehen ein bidirektionales paralleles Tor (16 Bit) und zwei serielle Ausgänge sowie zwei serielle Eingänge zur Verfügung. Das parallele Tor und eines der seriellen Ausgangstore besitzen Tristate-Ausgänge, die über separate Enable-Signale angesteuert werden. Der zweite serielle Ausgang ist eine normale Totem-pole-Endstufe.



Übersichtsschaltplan

**Bezeichnung der Anschlüsse**

- |   |                                     |         |                                      |
|---|-------------------------------------|---------|--------------------------------------|
| 1 | TTL-Masse                           | 7 - 14  | Parallele Daten-Ein-/Ausgabe         |
| 2 | Synchronworterkennung               | 27 - 43 | Parallele Daten-Ein-/Ausgabe         |
| 3 | Takt                                | 15, 16  | Serielle Dateneingänge               |
| 4 | Transfer-Fehler                     | 17      | Steuerung für serielle Dateneingabe  |
| 5 | Parallel-Ein-/Ausgabe-Bereitschaft  | 18      | Freigabe für die parallelen Ausgänge |
| 6 | Daten empfangen (Quittung für RDYP) | 19      | Zählerfreigabe                       |

20	Masse für interne Spannungsreferenzen und ECL-/EFL-Stufen	26	Laden
21, 22	Wortlängenauswahl	35	Freigabe für serielle Ausgänge
23	Rücksetzen	36	Wortratentakt
24	Masse für die Ausgangstreiber des parallelen Ausgangstores	37	Serieller Datenausgang
25	Betriebsart	38	Serieller Datenausgang
		39	Taktausgang
		48	Betriebsspannung

### Grenzwerte

Grenzwert	Kurzzeichen	min.	max.	Einheit
Betriebsspannung	$U_{CC}$	0	7	V
Eingangsspannung	$U_I$			
D-Eingänge	$U_I$		5,5	V
übrige-Eingänge	$U_I$		7	V
Ausgangsspannung im Tristate-Zustand	$U_{OZ}$		5,5	V
Verlustleistung $T_a = 70^\circ\text{C}$	$P_{tot}$		3,0	W
Sperrschichttemperatur	$T_j$		150	$^\circ\text{C}$

### Betriebsbedingungen

Kennwert	Kurzzeichen	min.	max.	Einheit
Betriebsspannung	$U_{CC}$	4,75	5,25	V
Ausgangsspannung High	$U_{OH}$		5,5	V
Ausgangsstrom High	$-I_{OH}$			
Ausgänge				
ZCOS, ZDOS, DOS	$-I_{OH}$		1,0	mA
D, O/UF, RDYP, CW	$-I_{OH}$		0,4	mA
Ausgangsstrom Low	$I_{OL}$			
Ausgänge				
ZCOS, ZDOS, DOS	$I_{OL}$		8,0	mA
D, CW				
O/UF, RDYP	$I_{OL}$		4,0	mA
Taktfrequenz	$f_{max}$		28	MHz
Umgebungstemperatur	$T_a$		70	$^\circ\text{C}$

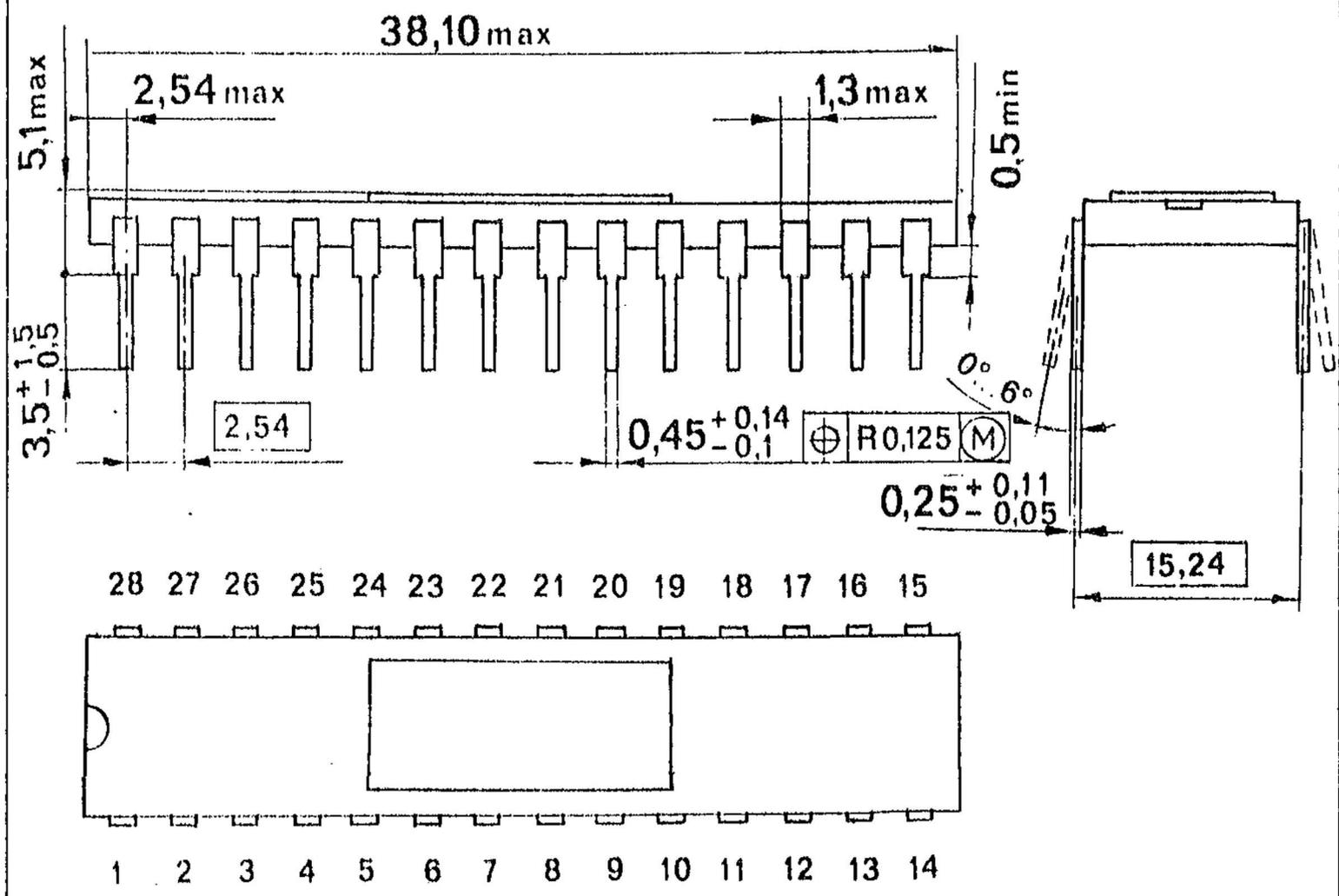


Bild 13 (DIP-28, Keramik)

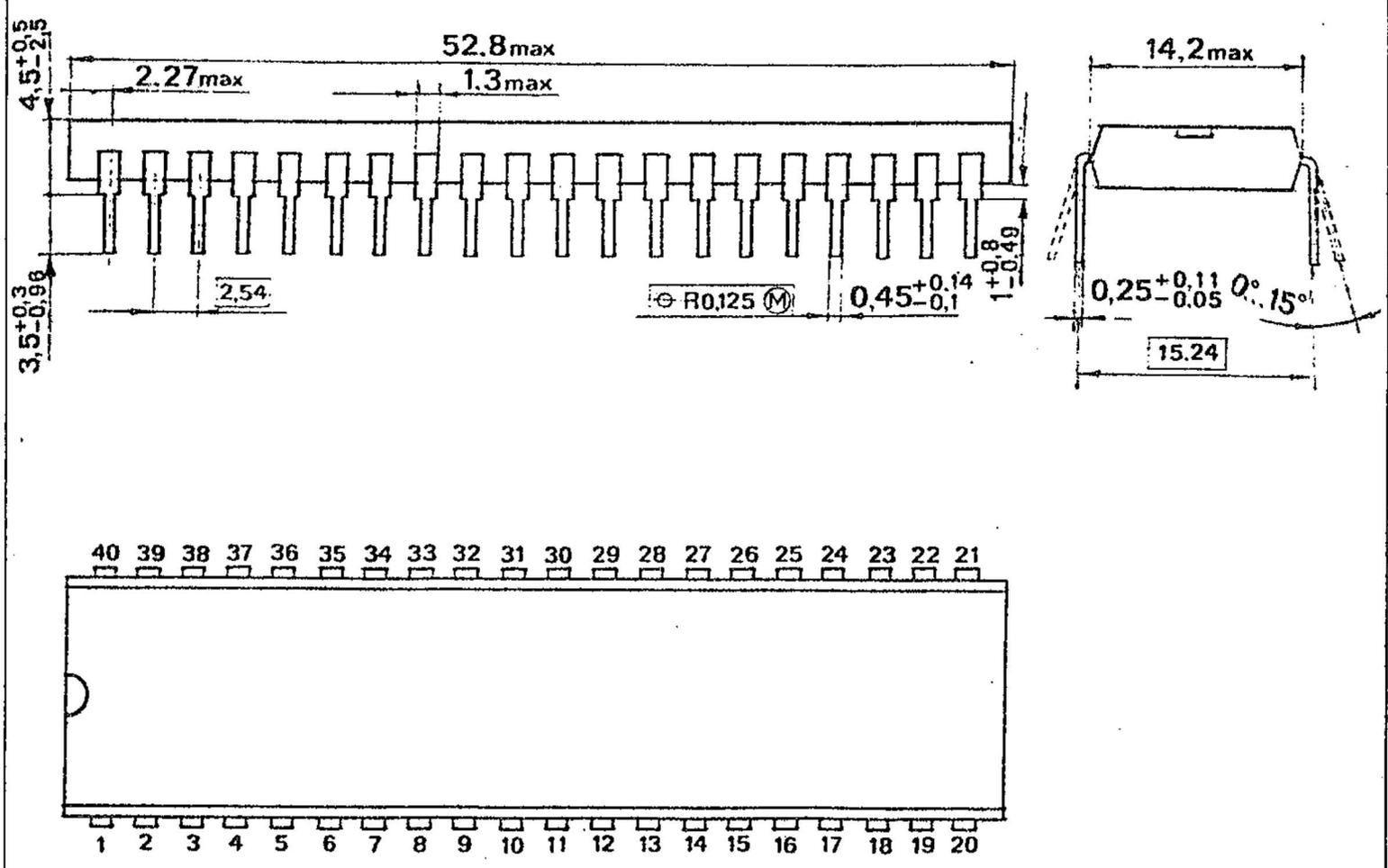


Bild 14 (DIP-40, Plast)