

Übersichtschaltplan

Typstandard: UL 7211 D: TGL 42635

UP 7211 D: TGL 42638

Bauform: DIP-40, Plast (Bild 14)

Die Schaltkreise ermöglichen die Aufbereitung von BCD-Eingangsinformationen für die Ansteuerung einer 7-Segment-LCD-Anzeige mit 4 Stellen. Die Schaltkreise unterscheiden sich hinsichtlich der Dateneingabe:

UL 7211 D - Die 4 Bit Dateninformation (I0 bis I3) und die Digitinformation (codiert auf 2 Bit) werden in Abhängigkeit von 2 ODER-verknüpften Chip-Select-Eingängen in Zwischenspeicher übernommen. Einschreiben in den Speicher mit $CS1 = CS2 = U_{IL}$; Dekodierung und Übernahme in den Ausgangsspeicher mit der Anstiegsflanke $U_{IL} \rightarrow U_{IH}$ von CS 1 oder CS 2.

UP 7211 D - Das zu jeweiligen BCD-Eingangsinformation an I0 bis I3 gehörende Digit wird über $U_I = H$ am entsprechenden Digitauswahleingang ID1 bis ID4 selektiert.

Im Schaltkreis sind integriert:

- Oszillator und Teiler
- Anzeigespeicher
- Backplane-Treiber-Eingang
- BCD-zu-7-Segment-Dekoder
- Segmenttreiber
- Eingangslatch und 2-zu-4-Dekoder (nur UL 7211 D)

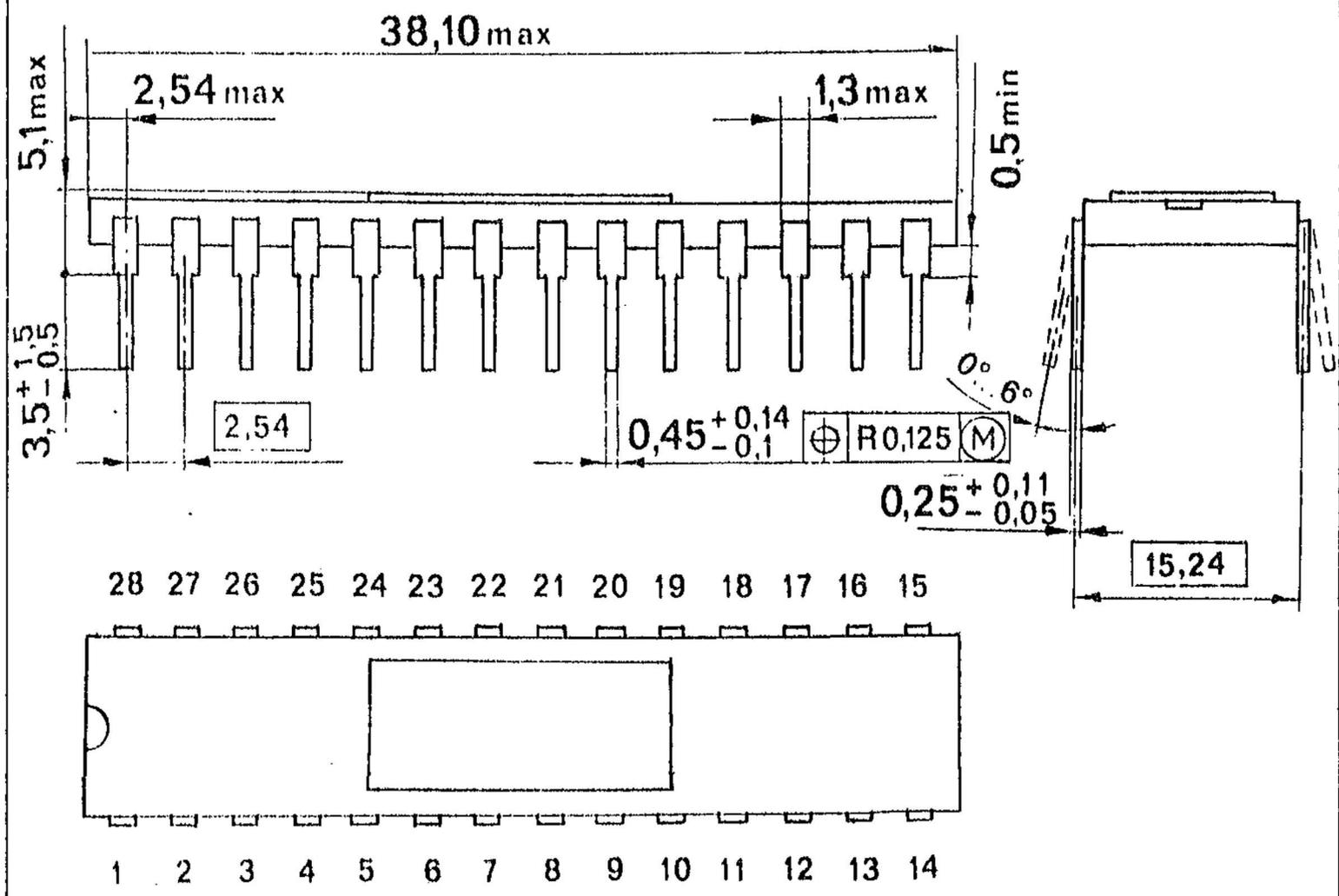


Bild 13 (DIP-28, Keramik)

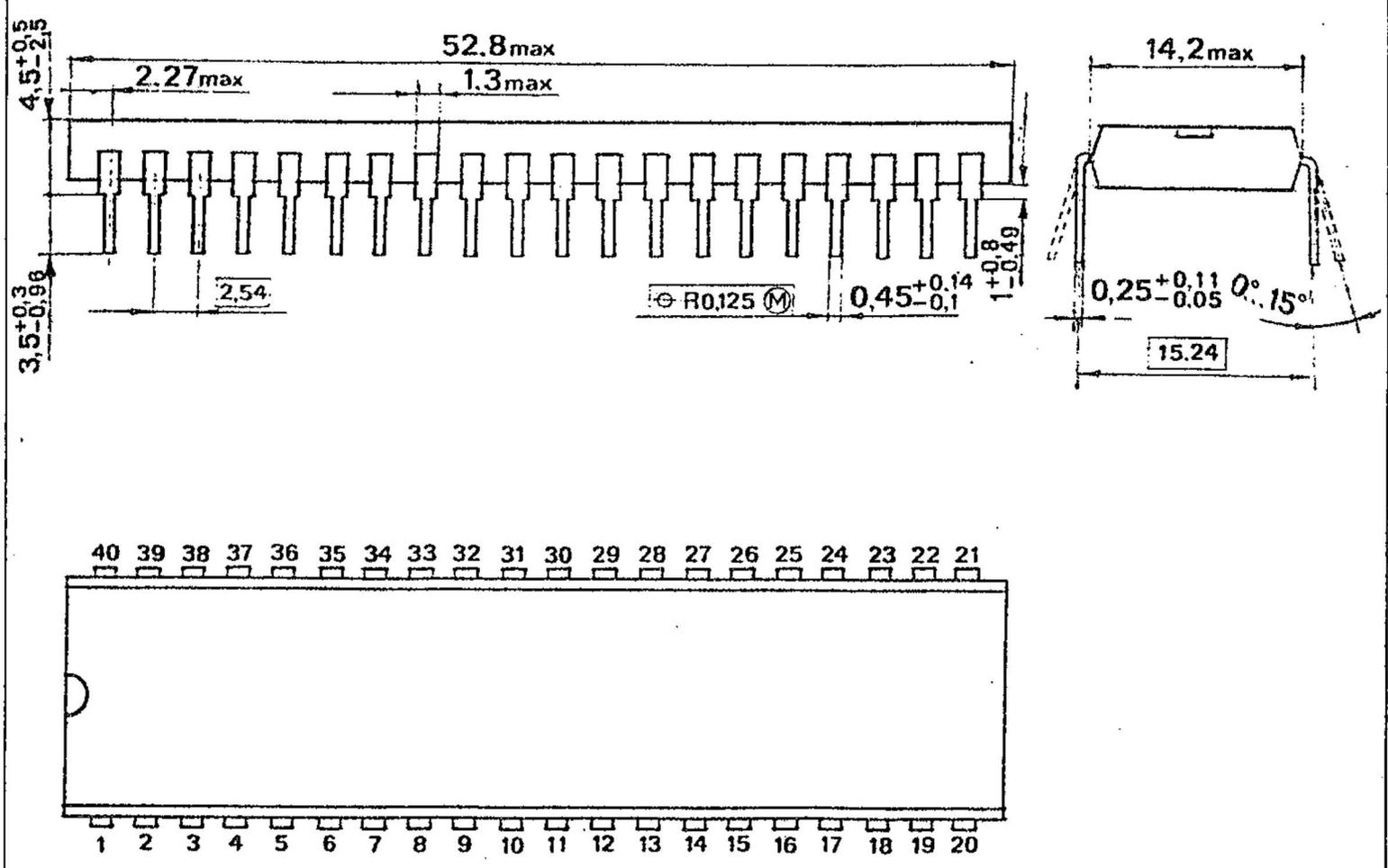


Bild 14 (DIP-40, Plast)