

Applikationsbeispiel: Glühlampentreiber

Typstandard: TGL 45250

Bauform: DIP-18, Plast (Bild 6)

Der 8 Bit Treiberschaltkreis D 4803 DC ist ein Darlington-Array mit offenen Kollektorausgängen und integrierten Freilaufdioden für induktive Lasten; Eingänge sind TTL- oder 5 V CMOS-kompatibel; die Ausgänge haben einen hohen Kollektorstrom (bis 500 mA) und hohe Spannungsfestigkeit (50 V).

Ausgewählte Kennwerte

| Kennwert | Kurzzeichen | Meßbedingung | min. | typ. | max. | Einheit |
|----------------------------|-------------|---------------------------------------|------|------|------|---------|
| Ausgangsspannung | U_Y | | 0 | | 50 | V |
| Ausgangsstrom | I_Y | | 0 | | 400 | mA |
| Verlustleistung je Treiber | I_{YM} | $\leq 0,5; t_{on} \leq 10 \text{ ms}$ | | | 500 | mA |
| Gesamtverlustleistung | P_X | | | | 700 | mW |
| Verzögerungszeit | P_{tot} | | | | 1,7 | W |
| | $t_{PLH};$ | | | | 1000 | ns |
| | t_{PHL} | | | | | |
| Betriebstemperaturbereich | T_a | | 0 | | 70 | °C |

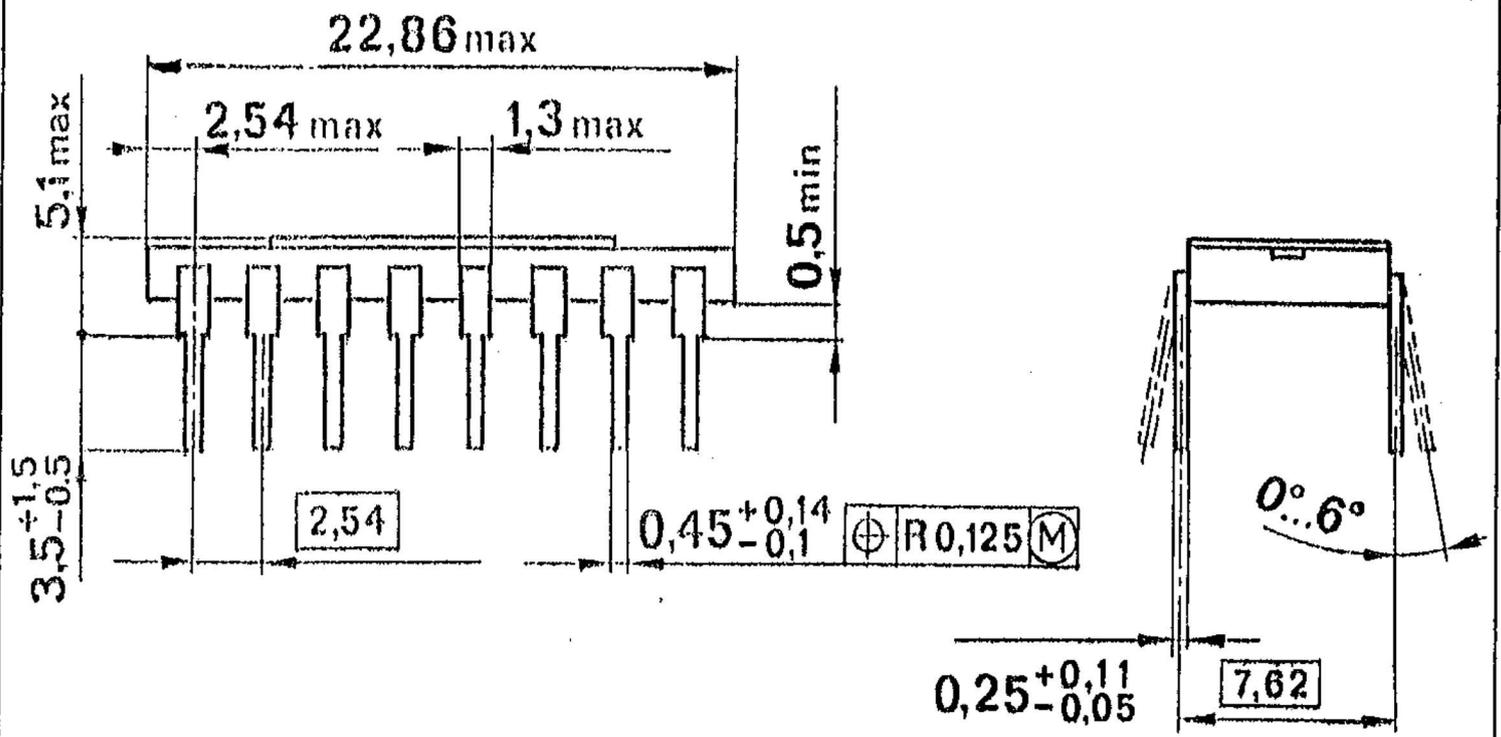


Bild 5 (DIP-16, Keramik)

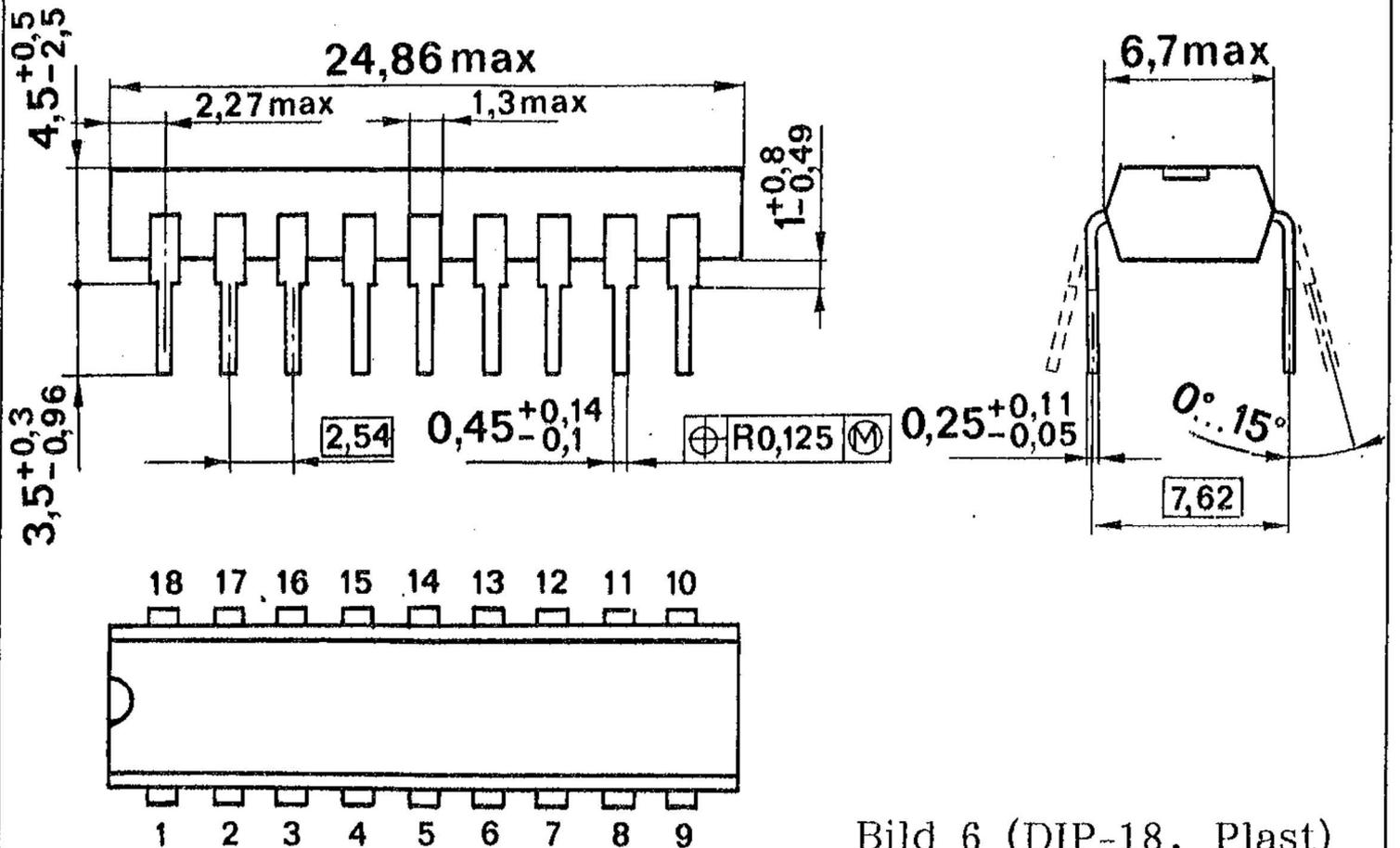


Bild 6 (DIP-18, Plast)