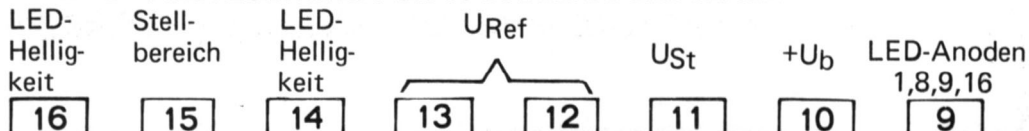
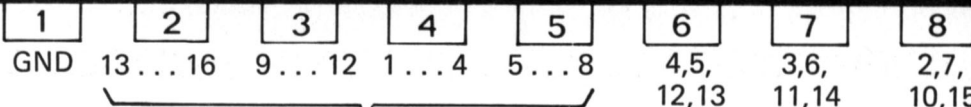


UAA 170 ANSTEUERUNG FÜR 16-STELLIGE LEDSKALA



Definiertes Helligkeitsstellbereich
Ein lichtempfindlicher Widerstand (LDR, Fototransistor) zwischen Anschluß 14 und 16 paßt den Diodenstrom der Umfeldhelligkeit an. Den Stellbereich des Diodenstromes legt ein Widerstand zwischen Anschluß 15 und Masse fest.



LED-Kathoden

LED-Anoden

9434

Kenndaten

$$U_b = 9 \dots 18 \text{ V}$$

$$U_{11} = 0 \dots 6 \text{ V}$$

$$U_{12} = 0 \dots 6 \text{ V}$$

$$U_{13} = 0 \dots 6 \text{ V}$$

Vergleichstypen

Texas Instruments SN 16921 N
(ACHTUNG: nicht pinkompatibel)

Für die Berechnung der Spannungsteiler gelten folgende Bedingungen:

$$U_{13}/U_{12} = 1,2 \text{ V (Gleitpunkt);}$$

$$U_{13}/U_{12} = 4 \text{ V (Springpunkt)}$$

$$U_{12} = U_{St \text{ min}}; U_{13} = U_{St \text{ max}}$$

$$\frac{U_2 \text{ max}}{R_4 + R_5} \geq 100 \mu\text{A}; \frac{U_1}{R_1 + R_2 + R_3} \geq 100 \mu\text{A}$$

$$\Delta U_2 = \frac{U_2 \text{ max} - U_2 \text{ min}}{15}$$

ΔU_2 : Skalensprung

Anwendungsbeispiel:

Ansteuerung einer 16-stelligen
LED-Zeile

