

**A3****UWV****22-31111**

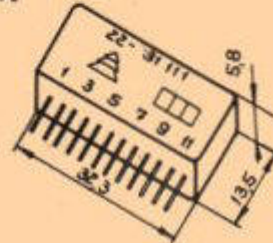
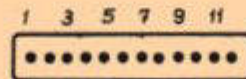
Verwendung

Der Schaltkreis ist universell als Wechselspannungsverstärker in einem weiten Frequenzbereich einsetzbar. Er wird vorzugsweise eingesetzt in der Meß-, Steuer- und Regelungstechnik bei Frequenzen von 50 Hz bis 10 kHz insbesondere zur Verstärkung modulierter Steuersignale.

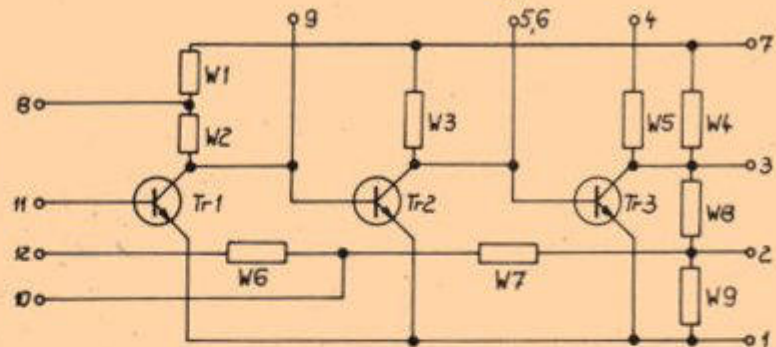
Abmessungen

Beuform 5631

Anschlußfolge



Stromlaufplan



Betriebsspannung

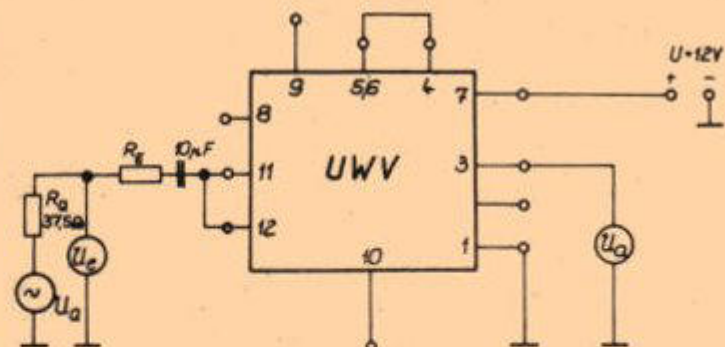
 $U \leq 12 \text{ V} + 10 \%$ 

Widerstandswerte

	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9
R/kOhm	28,5	28,5	33	1,3	10	250	250	29,4	10
P/mW	3	3	3	70	10	1	1	3	1

Transistoren

Type SF 216

Kenndatenfür  $\vartheta = 25^\circ \text{ C} - 5 \text{ grad}$ Verstärker mit interner Gegenkopplung

Stromaufnahme

$$I = 6 \text{ mA}$$

Verstärkung

$$V_u = 73 \text{ dB}$$

$$R_E = 0$$

Verstärkung als  
Funktion von  $R_E$

$$V_u = \frac{2 \cdot 10^6 \text{ Ohm}}{R_E}$$

für  $R_E > 1 \text{ kOhm}$

Frequenzbereich

$$f = 30 \text{ Hz} \dots 500 \text{ kHz} \quad (3 \text{ dB Verstärkungsabfall})$$

$$R_E = 0$$

Ausgangswiderstand

$$|\mathcal{R}_a| = 180 \text{ Ohm}$$

$$R_E = 0$$

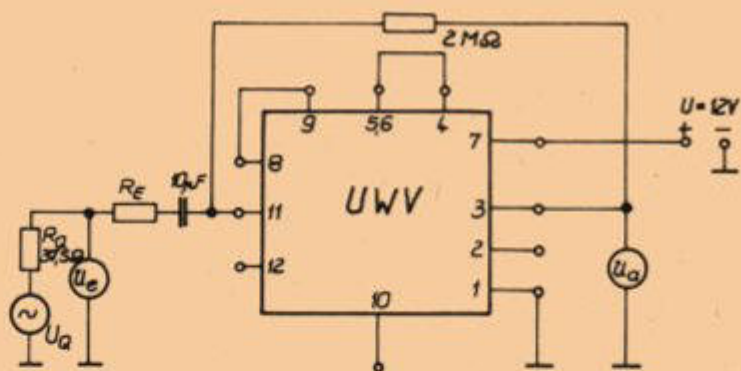
$$|\mathcal{R}_a| = 20 \text{ Ohm}$$

$$R_E = 50 \text{ kOhm}$$

Ausgangsspannung

$$U_a \geq 2 \text{ V}$$

Verstärker mit ex-  
terner Gegenkopplung



Stromaufnahme

$$I = 6 \text{ mA}$$

Verstärkung

$$V_u = 78 \text{ dB}$$

$$R_E = 0$$

Verstärkung als  
Funktion von  $R_E$

$$V_u = \frac{2 \cdot 10^6 \text{ Ohm}}{R_E}$$

für  $R_E > 1 \text{ kOhm}$

Frequenzbereich

$$f = 40 \text{ Hz} \dots 400 \text{ kHz} \quad (3 \text{ dB Verstärkungsabfall})$$

$$R_E = 0$$

Ausgangswiderstand

$$|\mathcal{R}_a| = 200 \text{ Ohm}$$

$$R_E = 0$$

$$|\mathcal{R}_a| = 20 \text{ Ohm}$$

$$R_E = 50 \text{ kOhm}$$

Ausgangsspannung

$$U_a \geq 2 \text{ V}$$

Mechanische und klimatische Daten

Wärmebelastung der Anschlüsse

$\vartheta \leq 290^{\circ} \text{ C}; \text{ Zeitdauer} \leq 4 \text{ s}$

Zugfestigkeit der Anschlüsse

0,5 kp pro Anschluß

Schüttelfestigkeit

5 g bei 50 Hz, in drei senkrecht zueinander stehenden Ebenen je 10 min.

Klimaprüfklasse

555

Umgebungstemperatur im Betriebszustand

$\vartheta_u = -10^{\circ} \text{ C} \dots +70^{\circ} \text{ C}$