

A2

ES II

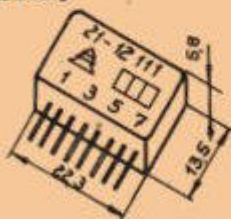
21-12 111

Verwendung

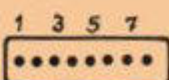
Der Schaltkreis ist universell in der Nachrichten- und Meßtechnik einsetzbar. Mit ihm lassen sich z.B. Verstärker, Mischer und Oszillatoren realisieren. Der Betrieb des Schaltkreises ist in Emitter- und in Basisschaltung möglich.

Abmessungen

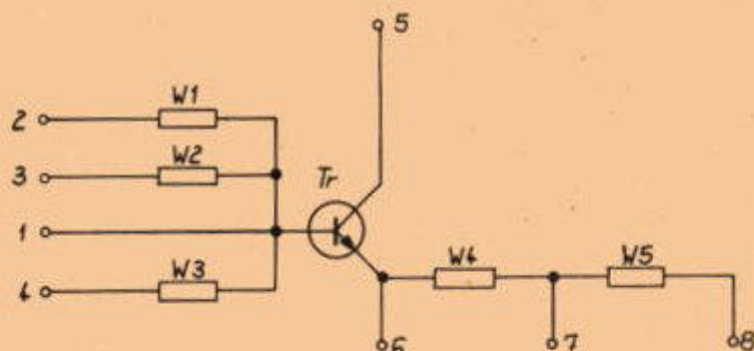
Bauform 5431



Anschlußfolge



Stromlaufplan



Betriebsspannung

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

Kollektorstrom

$$I_C = 0,37 \text{ mA} \dots 11,5 \text{ mA}$$

Widerstandswerte

	W1	W2	W3	W4	W5
R/kOhm	39	18	12	1,8	1,2
P/mW	5	11	16	70	85

Widerstandstoleranzen

$$\pm 5 \%$$

Transistor

Type SF 216

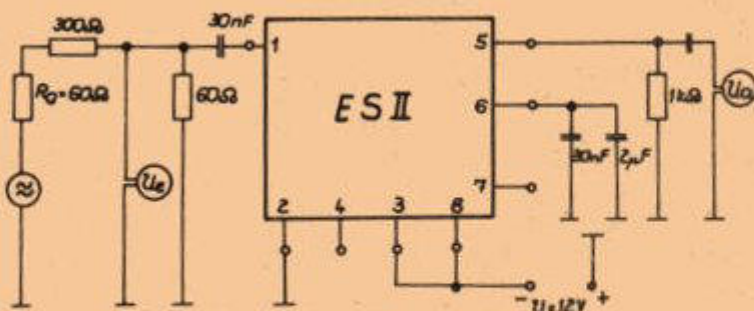
B-Wert 50 ... 80

$$U_{CE} = 6 \text{ V}; I_C = 2 \text{ mA}$$

Kenndaten

für $\vartheta = 25^\circ \text{ C} - 5 \text{ grd}$

RC-Verstärker



Stromaufnahme

$I = 1,2 \text{ mA}$

Verstärkung

$V_u = 20 \text{ dB}$

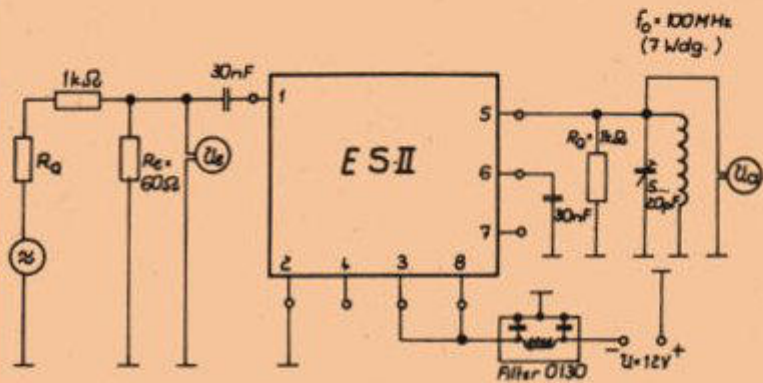
Frequenzbereich

$f = 1 \text{ MHz} \dots 6 \text{ MHz}$

Eingangsspannung

$U_e \leq 5 \text{ mV}$

HF-Leistungsverstärker



Stromaufnahme

$I = 1,2 \text{ mA}$

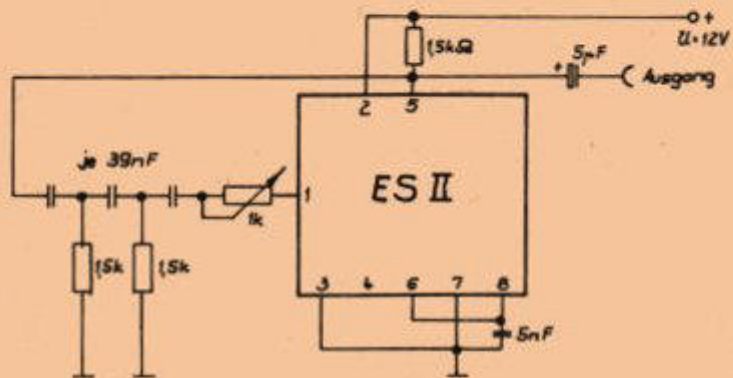
Leistungsverstärkung

$V_P = 4 \text{ dB}$

Meßfrequenz $f = 100 \text{ MHz}$

$$V_P / \text{dB} = 10 \lg \left[\left(\frac{U_a}{U_e} \right)^2 \cdot \frac{R_e}{R_a} \right]$$

Phasenkettenoszillator



Kollektorstrom

$I_C = 3,3 \text{ mA}$

Stromaufnahme

$I = 3,6 \text{ mA}$

Ausgangsspannung

$U_a = 2,7 \text{ V}$

Lastwiderstand $R_L = \infty$

Frequenz

$f = 1 \text{ kHz}$

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

$\vartheta_{\text{u}} = -25^{\circ} \text{ C} \dots +70^{\circ} \text{ C}$