

A2

ES III

21-13 111

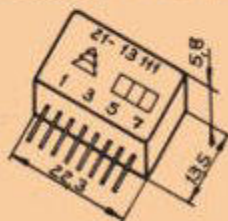
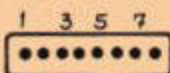
## Verwendung

Der Schaltkreis ist universell in der Nachrichten- und Meßtechnik einsetzbar. Mit ihm lassen sich z.B. Verstärker, Mischer und Oszillatoren realisieren. Der Schaltkreis eignet sich besonders für den Niederfrequenzbereich. Der Betrieb ist in Emitter- und in Basisschaltung möglich.

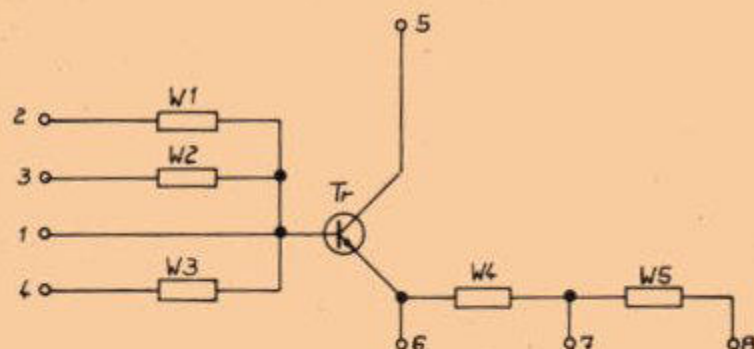
## Abmessungen

Bauform 5431

## Anschlußfolge



## Stromlaufplan



## Betriebsspannung

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

## Kollektorstrom

 $I_C = 0,14 \text{ mA} \dots 6,3 \text{ mA}$ 

## Widerstandswerte

	W1	W2	W3	W4	W5
R/kOhm	100	50	20	4	2
P/mW	2	3	4	90	50

## Widerstandstoleranzen

 $\pm 5 \%$ 

## Transistor

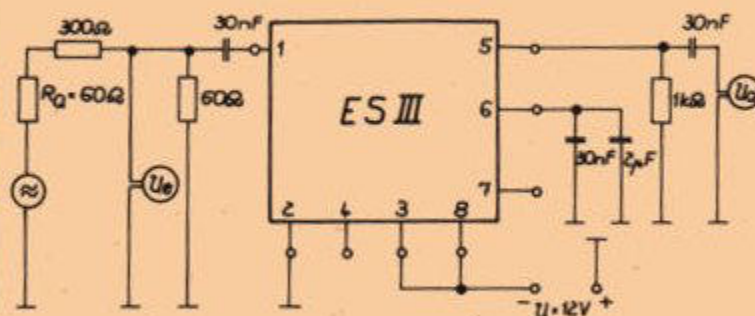
Type SF 216

 $\beta$ -Wert 56 ... 140 $U_{CE} = 6 \text{ V}; I_C = 2 \text{ mA}$ 

## Kenndaten

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

## RC-Verstärker



Stromaufnahme

$$I = 0,56 \text{ mA}$$

Verstärkung

$$V_u = 20 \text{ dB}$$

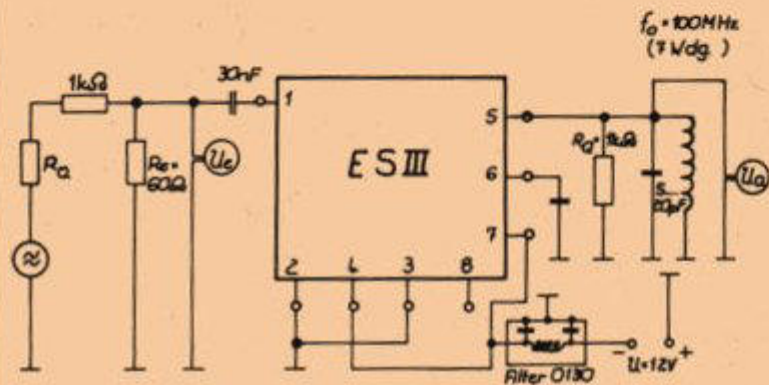
Frequenzbereich

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

Eingangsspannung

$$U_e \leq 5 \text{ mV}$$

HF-Leistungsverstärker



Stromaufnahme

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

Leistungsverstärkung

$$V_P = 4 \text{ dB}$$

$$\text{Meßfrequenz } f = 100 \text{ MHz}$$

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

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

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