

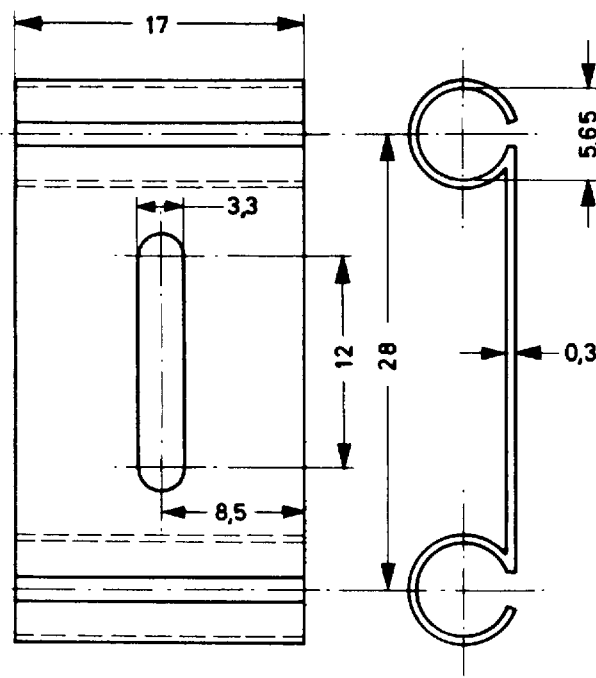
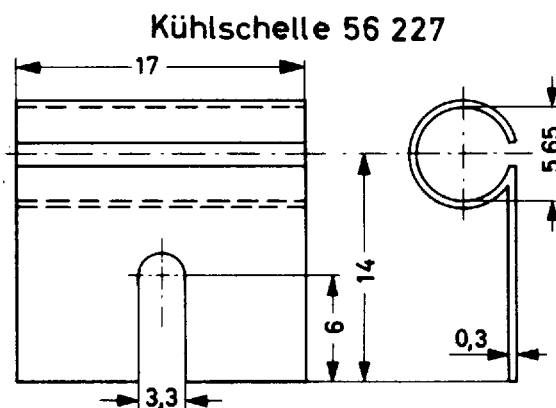
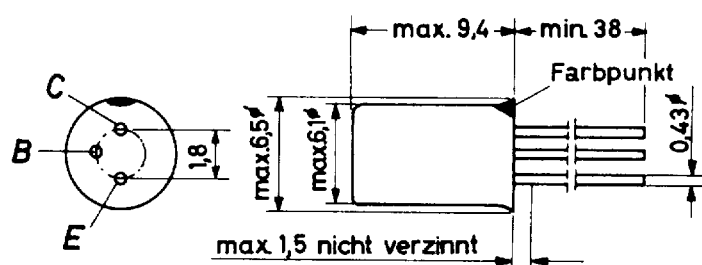


GERMANIUM - p-n-p - NF-TRANSISTOR  
für Endstufen,  
als Transistorpaar für Gegentakt-B-Schaltungen,  
in Verbindung mit AC 127 als komplementäres Paar

Abmessungen in mm:

Gehäuse: Metall

Roter Punkt: Kollektorseite



Wärmewiderstand:

$$K_G \leq 0,04 \text{ grd/mW}$$

$$K \leq 0,29 \text{ grd/mW ohne Kühlschelle}$$

$$K \leq 0,14 \text{ grd/mW mit Kühlschelle}$$

$$K \leq 0,08 \text{ grd/mW mit Kühlschelle und Kühlfläche von } 12,5 \text{ cm}^2$$

Absolute Grenzwerte:

$$-U_{CB} = \text{max. } 32 \text{ V}$$

$$-U_{CE} = \text{max. } 32 \text{ V } ^1)$$

$$-U_{EB} = \text{max. } 10 \text{ V}$$

$$-I_C = \text{max. } 1 \text{ A}$$

$$-I_B = \text{max. } 40 \text{ mA}$$

$$P = \text{max. } 700 \text{ mW } ^2)$$

$$\vartheta_j = \text{max. } 90 \text{ }^\circ\text{C}$$

$$\vartheta_s = \text{min. } -55 \text{ }^\circ\text{C}$$

$$\vartheta_s = \text{max. } 75 \text{ }^\circ\text{C}$$

1) bei  $R_{BE} \leq 500 \Omega$ , siehe auch Grenzkurve

2) gesamte Verlustleistung;  $\vartheta_j \text{ max}$  darf dabei nicht überschritten werden. Spitzenwert bei B-Verstärkern mit Sprache- und Musik-Aussteuerung max. 1 W.

Kennwerte: ( $\vartheta_j = 25^\circ\text{C}$ , sofern nicht anders angegeben)

Kollektor-Reststrom bei $-U_{CB} = 10\text{ V}$ :	$-I_{CB0} \leq$	10	$\mu\text{A}$
Emitter-Reststrom bei $-U_{EB} = 5\text{ V}$ , $\vartheta_j = 75^\circ\text{C}$ :	$-I_{EB0} \leq$	500	$\mu\text{A}$
Kollektorspannung bei $-I_{CB0} = 200\ \mu\text{A}$ :	$-U_{CB} \geq$	32	V
Emitterspannung bei $-I_{EB0} = 200\ \mu\text{A}$ :	$-U_{EB} \geq$	10	V
Kollektor-Restspannung bei $-I_C = 1\text{ A}$ <sup>1)</sup> :	$-U_{CE0} \leq$	0,6	V
Basisspannung bei $U_{CB} = 0$ , $I_E = 50\text{ mA}$ :	$-U_{BE} \leq$	300	mV
	bei $U_{CB} = 0$ , $I_E = 300\text{ mA}$ :	$-U_{BE} \leq$	450
<b>Gleichstromverstärkung</b>			
bei $U_{CB} = 0$ , $I_E = 50\text{ mA}$ :	B	= 90	(55...175)
bei $U_{CB} = 0$ , $I_E = 300\text{ mA}$ :	B	= 90	(60...175)
bei $U_{CB} = 0$ , $I_E = 1\text{ A}$ :	B	= 80	(45...165)
Frequenz für $ B  = 1$ bei $-U_{CB} = 2\text{ V}$ , $I_E = 10\text{ mA}$ :	$f_1$	= 1,5	( $\geq 1,0$ ) MHz
Grenzfrequenz bei $-U_{CB} = 2\text{ V}$ , $I_E = 10\text{ mA}$ :	$f_B$	= 15	( $\geq 10$ ) kHz
Basisbahnwiderstand bei $-U_{CB} = 5\text{ V}$ , $I_E = 1\text{ mA}$ :	$r_{bb'}$	= 25	$\Omega$
Kollektorkapazität bei $-U_{CB} = 5\text{ V}$ , $I_E = 0$ :	$C_{b'c}$	= 100	pF
Stromverstärkungs-Verhältnis	$\frac{v_i (-I_C=500\text{mA})}{v_i \text{ max}}$	= 0,60	( $\geq 0,50$ ) <sup>2)</sup>

### Transistorpaar:

Das Verhältnis der Gleichstromverstärkungen beider Transistoren zueinander bei  $I_E = 50\text{ mA}$ ,  $U_{CB} = 0$  sowie bei  $I_E = 300\text{ mA}$ ,  $U_{CB} = 0$  ist 1,1 ( $\geq 1,25$ ).

<sup>1)</sup> für die Kennlinie, die bei gleichem Basisstrom durch den Kennlinienpunkt  $-I_C = 1,1\text{ A}$ ,  $-U_{CE} = 1\text{ V}$  geht

<sup>2)</sup> bei  $U_0 = 10\text{ V}$ ,  $R_L = 16\ \Omega$

