



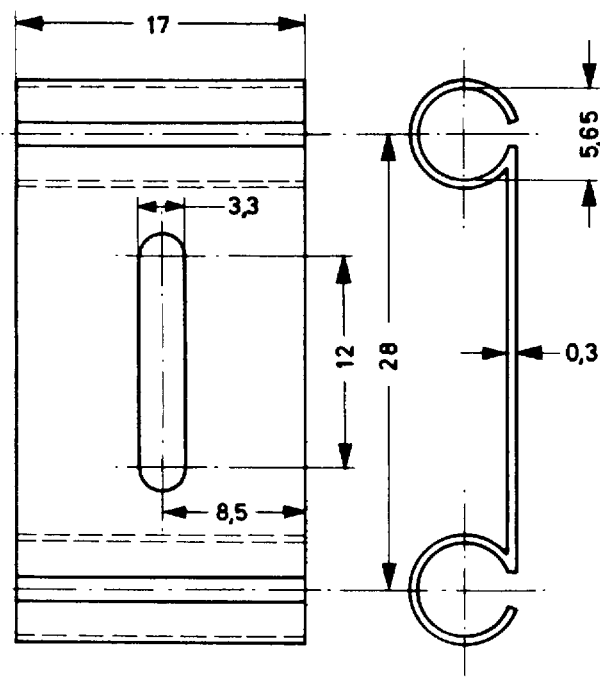
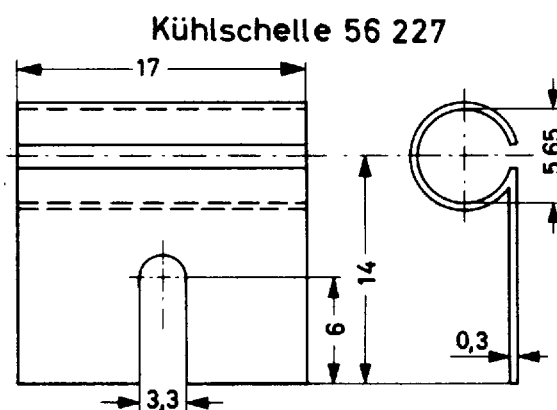
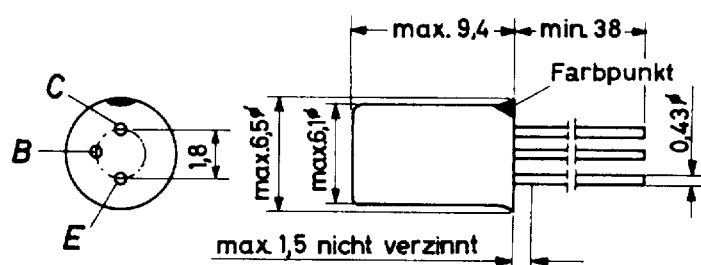
AC 128

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:

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

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

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

$$K \leq 0,08 \text{ grd/mW mit K\"uhlschelle und K\"uhlfl\"ache von 12,5 cm}^2$$

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 $-U_{CB} = 10 \text{ V}$:	$-I_{CB\ 0} \leq$	10	μA
Emitter-Reststrom bei $-U_{EB} = 5 \text{ V}$, $\vartheta_j = 75^\circ\text{C}$:	$-I_{EB\ 0} \leq$	500	μA
Kollektorspannung bei $-I_{CB\ 0} = 200 \mu\text{A}$:	$-U_{CB} \geq$	32	V
Emitterspannung bei $-I_{EB\ 0} = 200 \mu\text{A}$:	$-U_{EB} \geq$	10	V
Kollektor-Restspannung bei $-I_C = 1 \text{ A}^1$):	$-U_{CE\ 0} \leq$	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	mV
<u>Gleichstromverstärkung</u>			
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 (≥ 10)	kHz
Basisbahnwiderstand bei $-U_{CB} = 5 \text{ V}$, $I_E = 1 \text{ mA}$:	$r_{bb'}$	= 25	Ω
Kollektorkapazität bei $-U_{CB} = 5 \text{ V}$, $I_E = 0$:	$C_{b'c}$	= 100	pF
$\frac{v_i (-I_C=500\text{mA})}{v_{i\ \text{max}}} = 0,60 (\geq 0,50)^2$			
Stromverstärkungs-Verhältnis			

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 $1,1 (\geq 1,25)$.

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

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

