

Der NF-Transistor GC 111 ist ein legierter Ge-pnp-Flächentransistor in dem Gehäuse  $\approx$  TO 18. Der Einsatz ist vornehmlich als Horizontalfangautomatik in Fernsehgeräten.

**Statische Kennwerte** (für  $\vartheta_a = 25^\circ\text{C} - 5\text{ grad}$ )

Kollektorruhestrome

$$-I_{CBO} = 1,5 \leq 15 \mu\text{A}$$

$$\text{bei } -U_{CB} = 6\text{ V}$$

$$-I_{CEO} = 105 \leq 600 \mu\text{A}$$

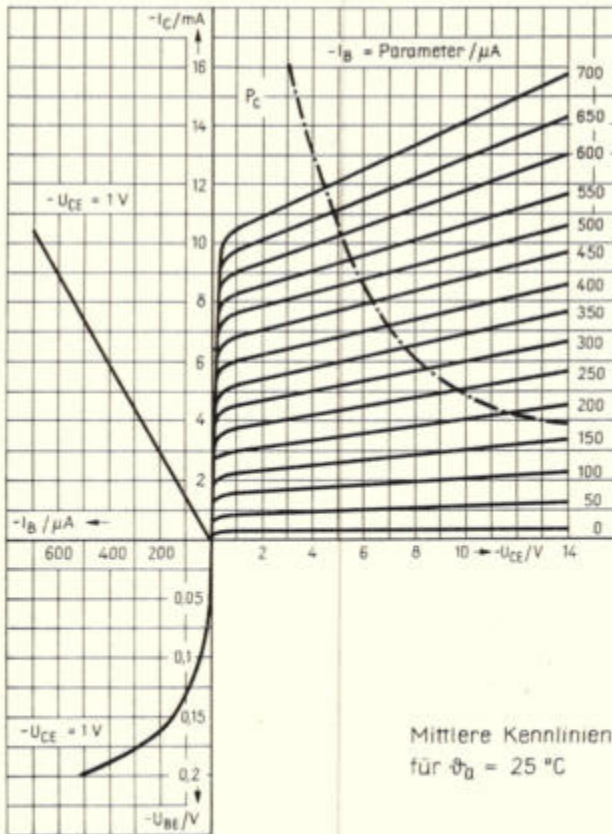
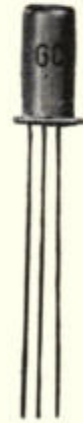
$$\text{bei } -U_{CE} = 6\text{ V}$$

Stromverstärkungsfaktor in Emitterschaltung

$$h_{21e} = 11 \dots 35$$

$$\text{bei } -U_{CE} = 6\text{ V,}$$

$$-I_C = 2\text{ mA}$$



Mittleres Kennlinienfeld in Emitterschaltung

Mittlere Kennlinien für  $\vartheta_a = 25^\circ\text{C}$

Wärmewiderstand

$$R_{ch} \leq 0,43 \frac{\text{grad}}{\text{mW}}$$

**Grenzwerte** (für  $\vartheta_a = 45^\circ\text{C}$ )

$$-U_{EBO} = 10\text{ V}$$

$$-U_{CES} \geq 80\text{ V (bei } R_{BE} = 0\Omega)$$

$$-I_C = 125\text{ mA}$$

$$-I_B = 25\text{ mA}$$

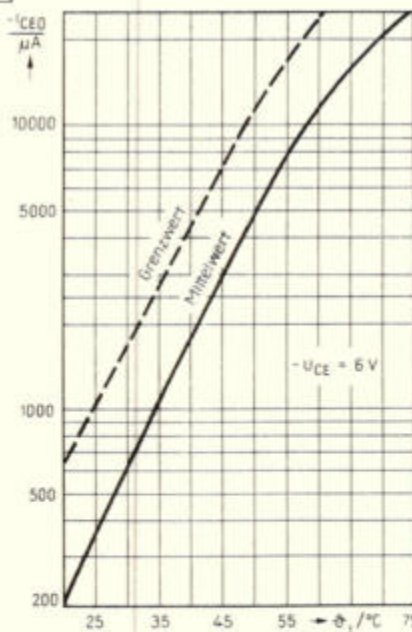
$$I_E = 150\text{ mA}$$

$$\vartheta_j = 75^\circ\text{C}$$

Bestellbezeichnung für einen Transistor:

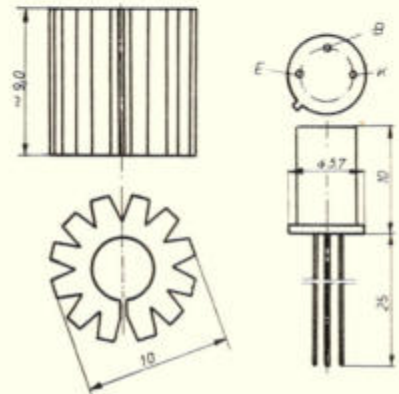
**Transistor GC 111**

Kollektorruhestrom als Funktion der Sperrschichttemperatur



Abmessungen

Kühlkörper wird auf freitragenden Transistor gestreift.  
Verlustleistung mit Kühlkörper 120 mW



Masse 0,8 g