Der NF-Transistor GC 123 (alte Bezeichnung OC 823) ist ein legierter Ge-pnp-Flächentransistor im ≈ TO-18-Gehäuse.

Der Transistor ist für NF-Stufen und für 60-V-Schaltanwendung im NF-Gebiet bestimmt.

Statische Kennwerte (für $\theta_a = 25 \, ^{\circ}\text{C} - 5 \, \text{grd})$

Kollektorrestströme

$$\begin{array}{lll} -I_{CBO} = & 2 \leq & 15\,\mu\text{A} & \text{bei} \; -U_{CB} = & 6\,\text{V} \\ -I_{CEO} = & 180 \leq & 600\,\mu\text{A} & \text{bei} \; -U_{CE} = & 6\,\text{V} \\ -I_{CEV} = & 15 \leq & 30\,\mu\text{A} & \text{bei} \; -U_{CE} = & 66\,\text{V} \end{array}$$

$$-I_{CEV} = 15 \le 30 \,\mu\text{A}$$
 bei $-U_{CE} = 66 \,\text{V}$ $U_{BE} = 0,1 \,\text{V}$

Emitterreststrom

$$-I_{EBO} = 12 \le 100 \,\mu A$$
 bei $-U_{EB} = 10 \,V$

Kollektorrestspannung

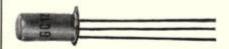
$$-U_{CErest} = 0.44 \le 0.55 \text{ V}$$
 bei $-I_{C} = 150 \text{ mA}$

Übergangsfrequenz

$$f_T \ge 0.5$$
 (bei $-U_{CE} = 6 \text{ V}$ $-I_C = 2 \text{ mA}$ $f_M = 0.5 \text{ MHz}$)

Gleichstromverstärkung

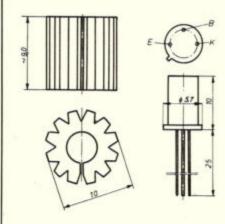
bei
$$-U_{CE} = 0,55 \text{ V}, -I_{C} = 150 \text{ mA}$$



Abmessungen

Kühlkörper wird auf freitragenden Transistor gestreift.

Verlustleistung mit Kühlkörper 120 mW



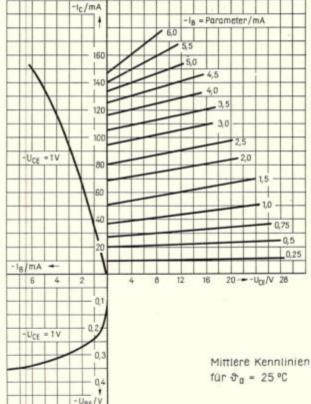
Masse 0,8 g

Wärmewiderstand

$$\begin{split} R_{th} &\leq 0,43 \ \frac{grd}{mW} \\ R_{thi} &\leq 0,165 \frac{grd}{mW} \\ (Sperrschichtgehäuse) \end{split}$$

Grenzwerte (für $\vartheta_a = 45$ °C)

= 65 °C



Bestellbezeichnung für einen Transistor: Transistor GC 123

Mittleres Kennlinienfeld in Emitterschaltung