

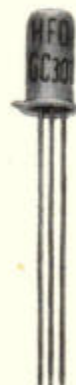
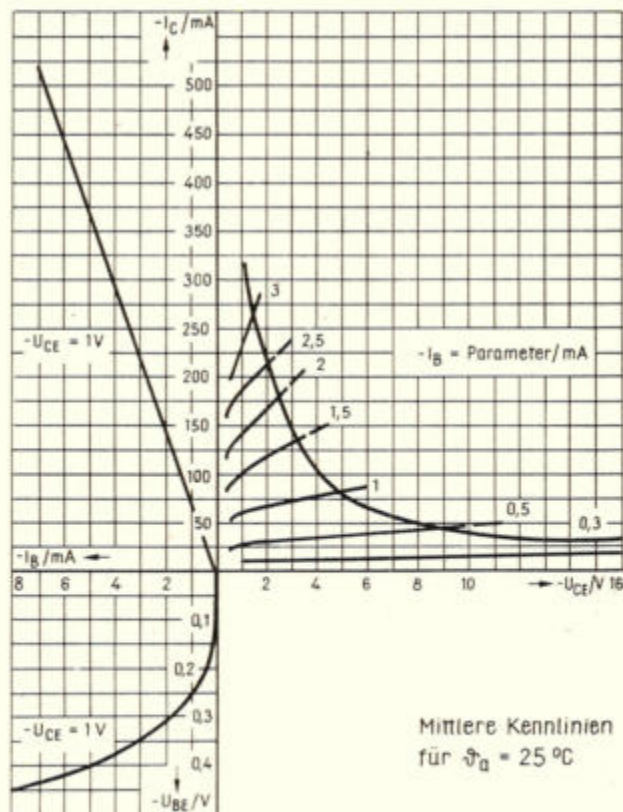


Der NF-Transistor GC 300 ist ein legierter pnp-Flächentransistor in dem Gehäuse  $\approx$  TO 18. Der Einsatz ist vornehmlich für NF-Endstufen mittlerer Leistung ( $P_C = 400$  mW) und Treiberstufen.

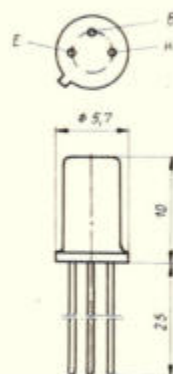
**Statische Kennwerte** (für  $\vartheta_a = 25^\circ\text{C} - 5$  grd)

Kollektorrestströme

- $-I_{CBO} \leq 20 \mu\text{A}$  bei  $-U_{CB} = 6$  V
- $-I_{CEO} \leq 500 \mu\text{A}$  bei  $-U_{CE} = 6$  V
- $-I_{EBO} \leq 50 \mu\text{A}$  bei  $-U_{EB} = 10$  V
- $-I_{CER} \leq 330 \mu\text{A}$  bei  $-U_{CE} = 20$  V



Abmessungen



Masse 0,8 g

**Sättigungsspannung**

- a)  $-U_{CE\text{ sat}} < 0,5$  V bei  $-I_B = 34$  mA,  $-I_C = 500$  mA
- b)  $-U_{CE\text{ sat}} < 0,5$  V bei  $-I_B = 21$  mA,  $-I_C = 500$  mA
- c)  $-U_{CE\text{ sat}} < 0,5$  V bei  $-I_B = 14$  mA,  $-I_C = 500$  mA
- d)  $-U_{CE\text{ sat}} < 0,5$  V bei  $-I_B = 9$  mA,  $-I_C = 500$  mA

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

- $-U_{CBO} = 20$  V  $-I_C = 1,5$  A
- $-U_{EBO} = 10$  V  $I_E = 0,6$  A
- $-U_{CES} = 20$  V  $I_B = 0,1$  A
- $-I_C = 0,5$  A  $\vartheta_j = 75^\circ\text{C}$

**Grenzfrequenz in Emitterschaltung**

$$f_{h\ 21e} \geq 10 \text{ kHz (bei } -U_{CE} = 2 \text{ V, } -I_C = 10 \text{ A)}$$

**Gleichstromverstärkung** (bei  $-U_{CE} = 1$  V,  $-I_C = 500$  mA) (impulsmäßig gemessen)

- a)  $B = 18 \dots 35$
- b)  $B = 29 \dots 55$
- c)  $B = 45 \dots 88$
- d)  $B \geq 72$

**Wärmewiderstand**

$$R_{thi} < 75 \frac{\text{grd}}{\text{W}}$$

Bestellbezeichnung für einen Transistor: **Transistor GC 300**