

GC 101

Verwendung: Germanium-pnp-Transistor für rauscharme Verstärker, Misch- und Oszillatortufen im Nieder- und Mittelfrequenzgebiet bei Umgebungstemperaturen ϑ_a bis $+65^\circ\text{C}$

Standard: TGL 200-8391

Abmessungen: Bauform A 3/25-b,
TGL 11 811

Masse $\approx 0,8 \text{ g}$

Zulässige Höchstwerte

für $\vartheta_a = 45^\circ\text{C}$

$$-I_B = 5 \text{ mA}$$
$$P_{\text{tot}} = 30 \text{ mW}$$
$$-15\text{ mA} \quad \vartheta_i = 75^\circ\text{C}$$
$$-I_{\text{e}} = 15 \text{ mA} \quad \vartheta_{\text{a}} = 65^{\circ}\text{C}$$

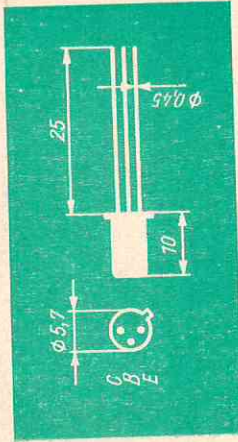
Wärmewiderstand $R_{th} \leq 1 \frac{mW}{grad}$

Kennwerte für $\vartheta_a = 25^\circ\text{C} - 5^\circ\text{C}$

	Min	Typ	Max	Meßbedingungen
Restströme				
-ICBO		1,5 μ A	15 μ A	-UCB = 6 V
-ICBO		50 μ A	500 μ A	-UCB = 25 V
-ICEO		55 μ A	600 μ A	-UCE = 6 V
-IEBO		50 μ A	500 μ A	-UEB = 15 V
Grenzfrequenz				
f_{h21b}	1 MHz	2,1 MHz		UCB = 6 V, -IC = 1 mA, f = 3 MHz
Rauschmaß				
		5 dB	10 dB	-UCE = 1 V, -IC = 0,2 mA, f = 1 kHz $\Delta f = 1$ kHz, Rg = 500 Ω

GC 101

Verwendung: Germanium-pnp-Transistor für rauscharme Verstärker, Misch- und Oszillatortufen im Nieder- und Mittelfrequenzgebiet bei Umgebungstemperaturen ϑ_a bis $+65^\circ\text{C}$



Standard: TGL 200-8391

Abmessungen: Bauform A 3/25-b,
TGL 11 811

Masse $\approx 0,8 \text{ g}$

Zulässige Höchstwerte

für $\vartheta_a = 45^\circ\text{C}$

$$-I_B = 5 \text{ mA}$$
$$P_{\text{tot}} = 30 \text{ mW}$$
$$-15\text{ mA} \quad \vartheta_i = 75^\circ\text{C}$$
$$-I_{\text{e}} = 15 \text{ mA} \quad \vartheta_{\text{a}} = 65^{\circ}\text{C}$$

Wärmewiderstand $R_{th} \leq 1 \frac{mW}{grad}$

Kennwerte für $\vartheta_a = 25^\circ\text{C} - 5^\circ\text{C}$

	Min	Typ	Max	Meßbedingungen
Restströme				
-ICBO		1,5 μ A	15 μ A	-UCB = 6 V
-ICBO		50 μ A	500 μ A	-UCB = 25 V
-ICEO		55 μ A	600 μ A	-UCE = 6 V
-IEBO		50 μ A	500 μ A	-UEB = 15 V
Grenzfrequenz				
f_{h21b}	1 MHz	2,1 MHz		UCB = 6 V, -IC = 1 mA, f = 3 MHz
Rauschmaß				
		5 dB	10 dB	-UCE = 1 V, -IC = 0,2 mA, f = 1 kHz $\Delta f = 1$ kHz, Rg = 500 Ω

Beispiel für einen Transistor der Stromverstärkungsgruppe c

Transistor GC 101c – TGL 200-8391