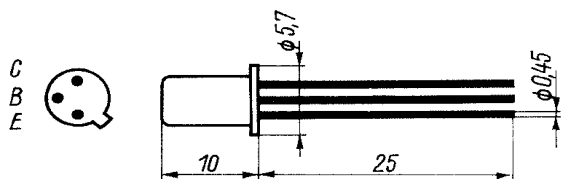


Germanium-pnp-Transistor der Bauform A 3/25-b nach TGL 11 811 für Vor- und Treiberstufen in NF-Verstärkern.



Masse ca. 0,8 g

Wärmewiderstand  $R_{thja} \leq 0,38 \text{ grad/mW}$   
 Wärmewiderstand  $R_{thjc} \leq 0,05 \text{ grad/mW}$

**Grenzwerte;** gültig für den Betriebstemperaturbereich

Kollektor-Basis-Spannung  $-U_{CBO} = 25 \text{ V}$   
 Kollektor-Emitter-Spannung  $-U_{CER} = 20 \text{ V}$   
 $R_{BE} = 1 \text{ k}\Omega$   
 Emitter-Basis-Spannung  $-U_{EBO} = 10 \text{ V}$   
 Kollektorstrom  $-I_C = 150 \text{ mA}$   
 Basisstrom  $-I_B = 50 \text{ mA}$   
 Sperrschichttemperatur  $\vartheta_i = +80 \text{ }^\circ\text{C}$   
 Betriebstemperaturbereich  $-25 \text{ }^\circ\text{C bis } +65 \text{ }^\circ\text{C}$

Statische Kennwerte		Min.	Typ	Max.
Kollektor-Basis-Reststrom $-U_{CB} = 15 \text{ V}$	$-I_{CBO}$		$9 \mu\text{A}$	$18 \mu\text{A}$
Kollektor-Emitter-Reststrom $U_{CER} = 20 \text{ V}$ $-R_{BE} = 1 \text{ k}\Omega$	$-I_{CER}$		$25 \mu\text{A}$	$100 \mu\text{A}$
Emitter-Basis-Reststrom $-U_{EB} = 10 \text{ V}$	$-I_{EBO}$			$200 \mu\text{A}$

**Dynamische Kennwerte**

Übergangsfrequenz $-U_{CE} = 6 \text{ V}$ $-I_C = 2 \text{ mA}$	$f_T$	$1,2 \text{ MHz}$		
Kurzschlußstromverstärkung $-U_{CE} = 6 \text{ V}$ $-I_C = 2 \text{ mA}$	$h_{21e}$	45 71 112	90 140 224	c d e
$f = 1 \text{ kHz}$				

Rauschmaß $-U_{CE} = 6 \text{ V}$ $-I_C = 0,3 \text{ mA}$	$F$		$10 \text{ dB}$	
$R_g = 500 \Omega$ $f = 1 \text{ kHz}$ $\Delta f = 1 \text{ kHz}$				

Vierpolparameter $-U_{CE} = 6 \text{ V}$ $-I_C = 2 \text{ mA}$ $f = 1 \text{ kHz}$	$h_{11e}$ $h_{11e}$ $h_{11e}$ $h_{12e}$ $h_{22e}$	$0,54 \text{ k}\Omega$ $0,85 \text{ k}\Omega$ $1,35 \text{ k}\Omega$	$2,1 \text{ k}\Omega$ $3,3 \text{ k}\Omega$ $5,3 \text{ k}\Omega$ $20 \cdot 10^{-4}$ $200 \mu\text{S}$	c d e
---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------

Bestellbeispiel für einen Transistor  
der Stromverstärkungsgruppe c

Transistor GC 117 c

Transistoren in ruhender Luft

1. ohne Kühlblech
2. mit Kühlkörper TGL 200—8420 Form G
3. mit AL-Kühlblech, 2 mm dick, A = 9 cm<sup>2</sup>  
vertikal, blank, unbearbeitet
4. vertikal, blank, unbearbeitet A = 25 cm<sup>2</sup>
5. vertikal, blank, unbearbeitet A = 100 cm<sup>2</sup>
6. mit angenähert idealer Kühlung

