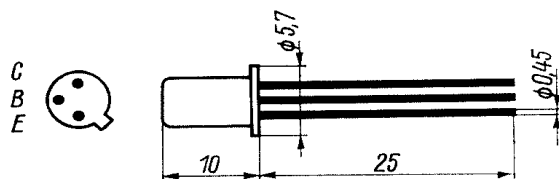


Germanium-pnp-Transistor der Bauform A 3/25-b nach TGL 11 811 für Vor- und Treiberstufen in NF-Verstärkern.



Masse ca. 0,8 g

Wärmewiderstand  
Wärmewiderstand

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

**Grenzwerte;** gültig für den Betriebstemperaturbereich

Kollektor-Basis-Spannung	$-U_{CBO} = 20 \text{ V}$
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	$\vartheta_j = 80 \text{ }^\circ\text{C}$
Betriebstemperaturbereich	$-25 \text{ }^\circ\text{C bis } +65 \text{ }^\circ\text{C}$

**Statische Kennwerte**

		Min.	Typ	Max.
Kollektor-Basis-Reststrom	$-I_{CBO}$		$9 \mu\text{A}$	$18 \mu\text{A}$
$-U_{CB} = 15 \text{ V}$				
Kollektor-Emitter-Reststrom	$-I_{CER}$		$25 \mu\text{A}$	$250 \mu\text{A}$
$-U_{CER} = 20 \text{ V}$				
$R_{BE} = 1 \text{ k}\Omega$				
Emitter-Basis-Reststrom	$-I_{EBO}$		$12 \mu\text{A}$	$50 \mu\text{A}$
$-U_{EB} = 10 \text{ V}$				

**Dynamische Kennwerte**

Übergangsfrequenz	$f_T$		500 kHz	
$-U_{CE} = 6 \text{ V}$				
$-I_C = 2 \text{ mA}$				
Kurzschlußstromverstärkung	$h_{21e}$	28		56
$-U_{CE} = 6 \text{ V}$		45		90
$-I_C = 2 \text{ mA}$		71		140
$f = 1 \text{ kHz}$		112		224

**Rauschmaß**

$-U_{CE} = 6 \text{ V}$				
$-I_C = 0,3 \text{ mA}$				
$R_g = 500 \Omega$				
$f = 1 \text{ kHz}$				
$\Delta f = 1 \text{ kHz}$				
	<b>F</b>		6 dB	20 dB

**Vierpolparameter**

$-U_{CE} = 6 \text{ V}$	$h_{11e}$	0,34 k $\Omega$	1,3 k $\Omega$	b
$-I_C = 2 \text{ mA}$	$h_{11e}$	0,54 k $\Omega$	2,1 k $\Omega$	c
$f = 1 \text{ kHz}$	$h_{11e}$	0,85 k $\Omega$	3,3 k $\Omega$	d
	$h_{11e}$	1,35 k $\Omega$	5,3 k $\Omega$	e
	$h_{12e}$		$20 \cdot 10^{-4}$	
	$h_{22e}$		200 $\mu\text{S}$	

Stromverstärkungsgruppe

Bestellbeispiel für einen Transistor der Stromverstärkungsgruppe b

Transistor GC 116 b

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

