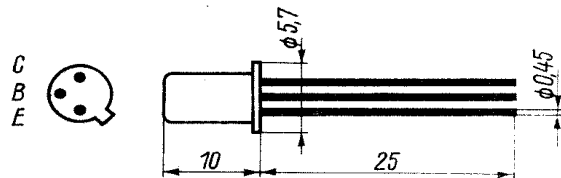


Germanium-pnp-Transistor der Bauform A 3/25-b nach TGL 11 811 für hochwertige NF-Treiber- und -Endstufen mittlerer Leistung und paarweise in Gegentakt-B-Endstufen, insbesondere in Rundfunk-Kleinempfängern und tragbaren Geräten



Masse ca. 0,8 g

Wärmewiderstand	R_{thja}	$\leq 0,33$ grd/mW
Wärmewiderstand	R_{thjc}	$\leq 0,05$ grd/mW

Grenzwerte; gültig für den Betriebstemperaturbereich

Kollektor-Basis-Spannung	$-U_{CBO}$	$= 32$ V
Kollektor-Emitter-Spannung	$-U_{CER}$	$= 32$ V
$R_{BE} = 0,5$ k Ω		
Emitter-Basis-Spannung	$-U_{EBO}$	$= 10$ V
Kollektorstrom	$-I_C$	$= 1$ A
Kollektorspitzenstrom	$\hat{-I}_C$	$= 2$ A
Basisstrom	$-I_B$	$= 0,1$ A
Basisspitzenstrom	$\hat{-I}_B$	$= 0,2$ A
Sperrschichttemperatur	θ_j	$= +85$ °C
Betriebstemperaturbereich		-25 °C bis $+65$ °C

Statische Kennwerte		Min.	Typ	Max.	
Kollektor-Basis-Reststrom	$-I_{CBO}$		$6 \mu A$	$20 \mu A$	
$-U_{CB} = 6$ V					
Kollektor-Emitter-Reststrom	$-I_{CER}$		$50 \mu A$	$330 \mu A$	
$-U_{CE} = 32$ V					
$R_{BE} = 0,5$ k Ω					
Kollektor-Basis-Reststrom	$-I_{CBO}$			$250 \mu A$	
$-U_{CB} = 32$ V					
Emitter-Basis-Reststrom	$-I_{EBO}$		$6 \mu A$	$50 \mu A$	
$-U_{EB} = 10$ V					
Kollektor-Emitter-Sättigungsspannung	$-U_{CEsat}$			$0,4$ V	
$I_C = 0,5$ A					
$\frac{I_C}{I_B} = 10$					
Kollektor-Basis-Stromverhältnis	h_{21E}	18		35	A
		28		55	B
$-U_{CE} = 1$ V		45		90	C
$-I_C = 350$ mA		71		140	D
		112		224	E
Stromverstärkungsabfall der h_{21E}-Gruppen					
			Gruppe A; B	0,5	
$-U_{CE} = 1$ V					
$-I_C = 500$ mA					
			Gruppe C; D	0,6	
$-U_{CE} = 6$ V					
$-I_C = 50$ mA					
Paarigkeitsbedingungen					
			2 GC 301		
Verhältnis der Basisströme	$\frac{I_{B1}}{I_{B2}}$	0,8		1,25	
bei					
$-U_{CE} = 6$ V					
$-I_C = 50$ mA					
und					
$-U_{CE} = 1$ V					
$-I_C = 350$ mA					

Stromverstärkungsgruppe

GC 301, 2 GC 301

		Min.	Typ	Max.
Basis-Emitter-Spannung $-U_{BE}$ = 6 V = 5 mA		110 mV		185 mV
Differenz der Basis-Emitter-Spannungen $ \Delta U_{BE} $ = 6 V = 5 mA				10 mV
Dynamischer Kennwert Grenzfrequenz f_{h21e} = 2 V = 10 mA		10 kHz	15 kHz	

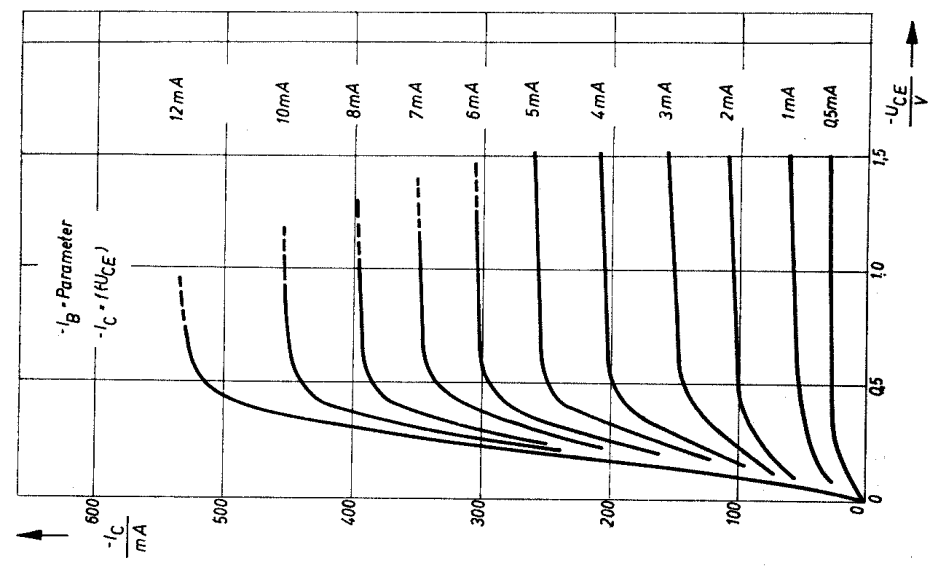
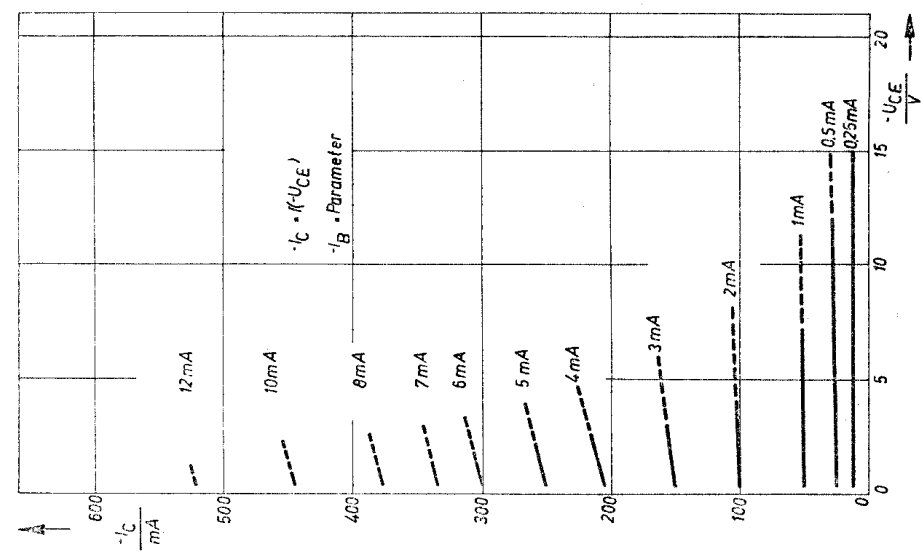
Bestellbeispiel für einen Transistor
der Stromverstärkungsgruppe C

Transistor GC 301 C

Bestellbeispiel für ein Transistorpaar
der Stromverstärkungsgruppe C

Transistorpaar 2 GC 301

GC 301



Transistoren in ruhender Luft

1. freitragend
 2. Kühlblech Al 2 mm dick,
vertikal montiert, unbearbeitet
 3. vertikal montiert, unbearbeitet
 4. vertikal montiert, unbearbeitet
 5. angenähert ideale Kühlung
- $A = 9 \text{ cm}^2$
 $A = 25 \text{ cm}^2$
 $A = 100 \text{ cm}^2$

