

# Germanium PNP Transistor


## **GF131**

25V / 10mA

# DATASHEET

OEM – RFT

Source: RFT Datenbuch Germanium Transistoren 71/72



## GF 131


Nicht für Neuentwicklung

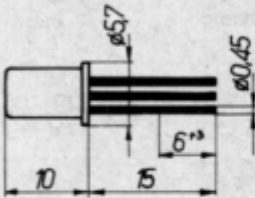
---

Germanium - pnp - Legierungs - Diffusions - Transistor der Bauform A 4/15 - 4b nach TGL 11 811 für UKW-Mischstufen.

---

Schirm






Masse ca. 0,6 g

---

**Grenzwerte**


Kollektor-Basis-Spannung	$-U_{CBO}$	= 25 V
Kollektor-Emitter-Spannung	$-U_{CER}$	= 20 V
Emitter-Basis-Spannung	$-U_{EBO}$	= 0,5 V
Gesamtverlustleistung	$P_{VL}$	= 50 mW
Kollektorstrom	$-I_{CL}$	= 10 mA
Emitterstrom	$I_{EL}$	= 11 mA
Basisstrom	$-I_{BL}$	= 1 mA
Sperrschichttemperatur	$\theta_{jL}$	= 75 °C
Umgebungstemperatur	$\theta_{aL}$	= 65 °C
Wärmewiderstand	$R_{thja}$	≤ 0,6 grad/mW

---



**KOMBINAT VEB HALBLEITERWERK FRANKFURT (ODER)**  
Stammbetrieb Halbleiterwerk Frankfurt (Oder)

8.69  
67

<b>GF 131</b>		<b>RFT</b> electronic		
Nicht für Neuentwicklung				
<b>Statische Kennwerte</b>		Min.	Typ	Max.
Kollektor-Basis-Reststrom $-U_{CB} = 6\text{ V}$	$-I_{CBO}$		$2\ \mu\text{A}$	$7,5\ \mu\text{A}$
Kollektor-Basis-Reststrom $-U_{CB} = 25\text{ V}$	$-I_{CBO}$			$100\ \mu\text{A}$
Emitter-Basis-Reststrom $-U_{EB} = 0,5\text{ V}$	$-I_{EBO}$			$100\ \mu\text{A}$
<b>Dynamische Kennwerte</b>				
Kurzschlußstromverstärkung $-U_{CE} = 6\text{ V}$ $-I_C = 1\text{ mA}$	$h_{21E}$	40		
Oszillatorspannung $-U_{CB} = 7\text{ V}$ $-I_C = 1,5\text{ mA}$ $f = 100\text{ MHz}$	$U_{OSZ}$	140 mV		300 mV
Vierpolparameter $-U_{CB} = 6\text{ V}$ $-I_C = 1,5\text{ mA}$ $f = 100\text{ MHz}$	$g_{11b}$ $-b_{11b}$ $-C_{11b}$ $y_{21b}$ $q_{12b}$ $y_{21b}$ $\psi_{21b}$ $g_{22b}$ $b_{22b}$ $C_{22b}$		18 mS 9 mS 14,4 pF 0,36 mS 140 °C 20 mS 115 °C 0,42 mS 1,6 mS 2,5 pF	
Mischleistungsverstärkung $-U_{CB} = 7\text{ V}$ $-I_C = 1,5\text{ mA}$ $f = 100\text{ MHz}$	$G_{pc}$	9 dB		14 dB
Siehe Meßschaltung Seite 69				
8.69	KOMBINAT VEB HALBLEITERWERK FRANKFURT (ODER)			
68	Stammbetrieb Halbleiterwerk Frankfurt (Oder)			

