



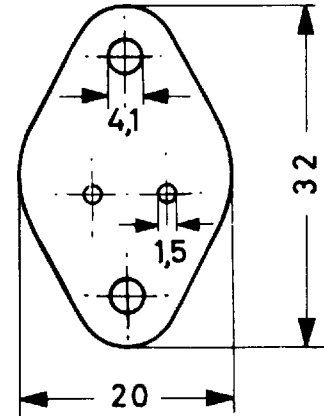
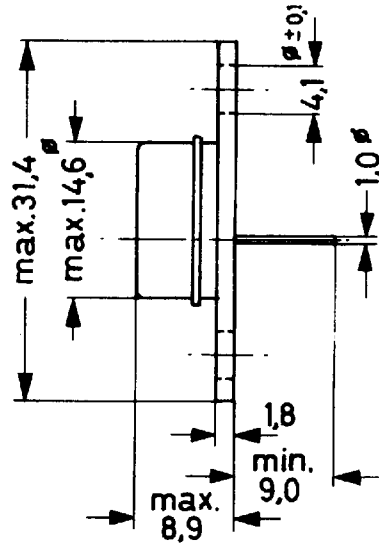
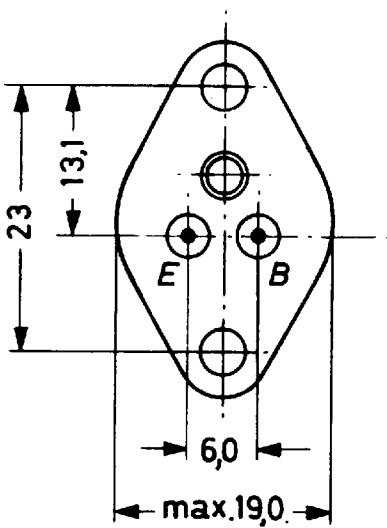
## GERMANIUM - p-n-p - NF-LEISTUNGSTRANSISTOR

### Abmessungen in mm:

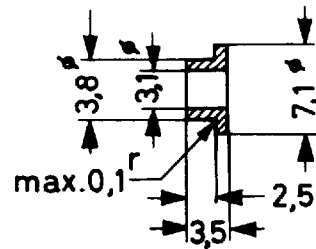
Gehäuse: Metall

Der Kollektor ist mit dem Gehäuse verbunden.

Glimmerscheibe  
 $0,075 \pm 0,025$  mm



Isolierbuchse



### Wärmewiderstand:

$$K_G \leq 4 \text{ grad/W}$$

### Absolute Grenzwerte:

$$-U_{CB} = \text{max. } 32 \text{ V}$$

$$-U_{CE} = \text{max. } 16 \text{ V } ^1)$$

$$-U_{EB} = \text{max. } 10 \text{ V}$$

$$P_C = \text{max. } 13 \text{ W}$$

$$-I_C = \text{max. } 1,0 \text{ A } ^2)$$

$$-i_{CM} = \text{max. } 3,0 \text{ A}$$

$$-I_B = \text{max. } 0,2 \text{ A } ^2)$$

$$I_E = \text{max. } 1,2 \text{ A } ^2)$$

$$\vartheta_j = \text{max. } 90 \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$\vartheta_s = \text{min. } -55 \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$\vartheta_s = \text{max. } 75 \text{ } ^\circ\text{C}$$

1) max. 32 V bei  $+U_{BE} \geq 2 \text{ V}$

2)  $t_{av} = \text{max. } 50 \text{ ms}$

# AD 139

Kennwerte: ( $\vartheta_j = 25 \text{ }^\circ\text{C}$ , sofern nicht anders angegeben)

Kollektor-Reststrom bei  $-U_{CB} = 0,5 \text{ V}$ :  $-I_{CB} \leq 25 \text{ } \mu\text{A}$   
 bei  $-U_{CB} = 10 \text{ V}$ ,  $\vartheta_j = 90 \text{ }^\circ\text{C}$ :  $-I_{CB} \leq 3 \text{ mA}$

Kollektorstrom bei  $-U_{CE} = 32 \text{ V}$ ,  $+U_{BE} = 1 \text{ V}$ :  $-I_C \leq 1 \text{ mA}$

Emitter-Reststrom bei  $-U_{EB} = 10 \text{ V}$ :  $-I_{EB} \leq 1 \text{ mA}$

Kollektorspannung bei  $-I_C = 0,5 \text{ A}$ ,  $+U_{BE} = 2 \text{ V}$ :  $-U_{CE} \geq 32 \text{ V}$

Kollektor-Restspannung bei  $-I_C = 1 \text{ A}$ <sup>1)</sup>:  $-U_{CE} \leq 0,4 \text{ V}$

Basisstrom und Basisspannung

bei  $U_{CB} = 0$ ,  $I_E = 0,1 \text{ A}$ :  $-I_B = 1 \dots 4 \text{ mA}$   
 $-U_{BE} \leq 0,4 \text{ V}$

bei  $U_{CB} = 0$ ,  $I_E = 1 \text{ A}$ :  $-I_B = 9 \dots 33 \text{ mA}$   
 $-U_{BE} = 0,3 \dots 0,7 \text{ V}$

bei  $U_{CB} = 0$ ,  $I_E = 3 \text{ A}$ :  $-I_B = 35 \dots 160 \text{ mA}$   
 $-U_{BE} \leq 1,1 \text{ V}$

bei  $-U_{CE} = 10 \text{ V}$ ,  $I_E = 10 \text{ mA}$ :  $-I_B \leq 0,5 \text{ mA}$   
 $-U_{BE} = 115 \dots 155 \text{ mV}$

Grenzfrequenz bei  $-U_{CE} = 2 \text{ V}$ ,  $I_E = 0,1 \text{ A}$ :  $f_\beta \geq 10 \text{ kHz}$

Verhältnis der Wechselstromverstärkung  
 bei  $-I_C = 1 \text{ A}$  zur max. Wechselstromver-  
 stärkung, gemessen bei  $U_{bat} = 14 \text{ V}$  und  
 $R_L = 12 \text{ } \Omega$ :

$$\frac{v_i}{v_{i \text{ max}}} = 0,55 (\geq 0,45)$$

## Transistorpaar:

Das Verhältnis der Gleichstromverstärkungen beider Transistoren zueinander  
 bei  $U_{CB} = 0$ ,  $I_E = 100 \text{ mA}$  und  $U_{CB} = 0$ ,  $I_E = 1 \text{ A}$  ist  $\leq 1,25$ .

<sup>1)</sup> für die Kennlinie, die bei gleichem Basisstrom durch den Kennlinienpunkt  
 $-I_C = 1,1 \text{ A}$ ,  $-U_{CE} = 1 \text{ V}$  geht

