



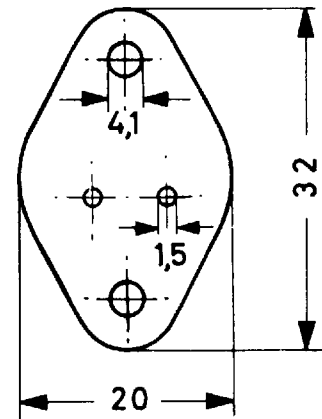
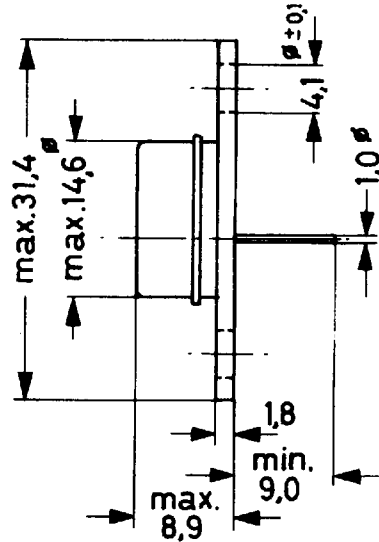
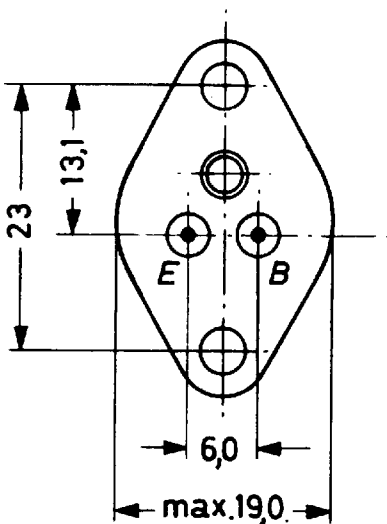
GERMANIUM - p-n-p - NF-LEISTUNGSTRANSISTOR

Abmessungen in mm:

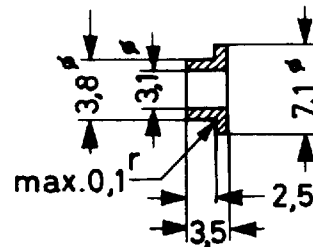
Gehäuse: Metall

Der Kollektor ist mit dem Gehäuse verbunden.

Glimmerscheibe
0,075 ± 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 $-U_{CB} = 0,5 \text{ V}$:	$-I_{CB} 0 \leq$	25	μA
bei $-U_{CB} = 10 \text{ V}$, $\vartheta_j = 90 \text{ }^\circ\text{C}$:	$-I_{CB} 0 \leq$	3	mA
Kollektorstrom bei $-U_{CE} = 32 \text{ V}$, $+U_{BE} = 1 \text{ V}$:	$-I_C \leq$	1	mA
Emitter-Reststrom bei $-U_{EB} = 10 \text{ V}$:	$-I_{EB} 0 \leq$	1	mA
Kollektorspannung bei $-I_C = 0,5 \text{ A}$, $+U_{BE} = 2 \text{ V}$:	$-U_{CE} \geq$	32	V
Kollektor-Restspannung bei $-I_C = 1 \text{ A}$ ¹⁾ :	$-U_{CE} 0 \leq$	0,4	V

Basisstrom und Basisspannung

bei $U_{CB} = 0$, $I_E = 0,1 \text{ A}$:	$-I_B =$	1...4	mA
	$-U_{BE} \leq$	0,4	V
bei $U_{CB} = 0$, $I_E = 1 \text{ A}$:	$-I_B =$	9...33	mA
	$-U_{BE} =$	0,3...0,7	V
bei $U_{CB} = 0$, $I_E = 3 \text{ A}$:	$-I_B =$	35...160	mA
	$-U_{BE} \leq$	1,1	V
bei $-U_{CE} = 10 \text{ V}$, $I_E = 10 \text{ mA}$:	$-I_B \leq$	0,5	mA
	$-U_{BE} =$	115...155	mV
Grenzfrequenz bei $-U_{CE} = 2 \text{ V}$, $I_E = 0,1 \text{ A}$:	$f_\beta \geq$	10	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 $\leq 1,25$.

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

