

Diffusionslegierter
GERMANIUM - PNP - LEISTUNGSTRANSISTOR
für Horizontal-Ablenk-Endstufen

Nachfolgetyp: BD 145 (NPN)

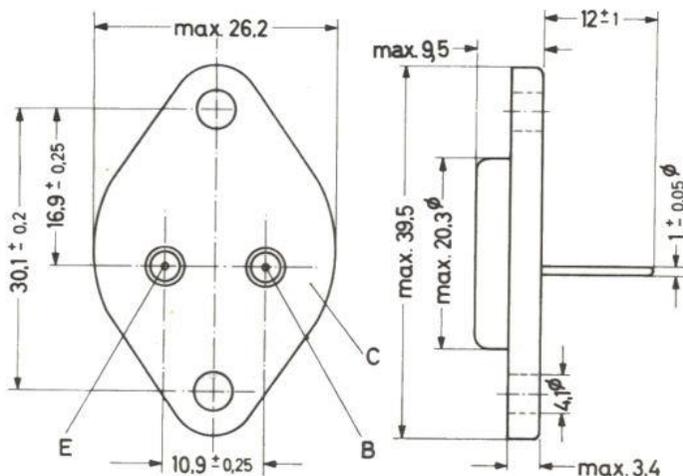
Mechanische Daten:

Gehäuse: Metall, JEDEC TO-3,
3 B 2 nach DIN 41 872

Der Kollektor ist mit dem Metallgehäuse leitend verbunden.

Für isolierte Montage können eine Glimmerscheibe (Typ P) und zwei Isolierbuchsen (Typ C) geliefert werden.

Maßangaben in mm.



Absolute Grenzwerte: (gültig bis $\vartheta_J \text{ max}$)

Kollektor-Sperrspannung bei $I_E = 0$:
Kollektor-Emitter-Sperrspannung bei $+U_{BE} = 1 \text{ V}$:

$-U_{CB0} = \text{max. } 155 \text{ V}$
 $-U_{CEV} = \text{max. } 155 \text{ V}$

Kollektorstrom:
Basisstrom:

$-I_C = \text{max. } 10 \text{ A } ^1)$
 $-I_B = \text{max. } 2,5 \text{ A}$
 $+I_{B \text{ AV}} = \text{max. } 0,1 \text{ A}$
 $+I_{B \text{ M}} = \text{max. } 2,5 \text{ A } ^2)$
 $I_E = \text{max. } 12,5 \text{ A}$

Emitterstrom:

Gesamtverlustleistung:

$P_{\text{tot}} = \text{max. } 10 \text{ W}$

Sperrschichttemperatur:

$\vartheta_J = \text{max. } 90 \text{ } ^\circ\text{C } ^3)$

Lagerungstemperatur:

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

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

Wärmewiderstand:

Wärmewiderstand zwischen Sperrschicht und Gehäuseboden:

$R_{\text{th G}} \leq 1,5 \text{ grd/W}$

Wärmewiderstand zwischen Gehäuseboden und Kühlblech bei nichtisolierter Montage:

$R_{\text{th G/K}} \leq 0,5 \text{ grd/W}$

bei Montage mit Glimmerscheibe P:

$R_{\text{th G/K}} \leq 1,0 \text{ grd/W}$

Kurzdaten:

Kollektor-Sperrspannung	$-U_{CB0} = \text{max. } 155 \text{ V}$
Kollektor-Emitter-Sperrspannung	$-U_{CEV} = \text{max. } 155 \text{ V}$
Kollektorstrom	$-I_C = \text{max. } 10 \text{ A}$
Gesamtverlustleistung bei $\vartheta_G = 60^\circ\text{C}$	$P_{\text{tot}} = \text{max. } 10 \text{ W}$
Sperrschichttemperatur	$\vartheta_J = \text{max. } 90 \text{ } ^\circ\text{C}$
Gleichstromverstärkung	
bei $-U_{CE} = 1 \text{ V}, -I_C = 10 \text{ A}$	$B \geq 15$
Transit-Frequenz	
bei $-U_{CE} = 2 \text{ V}, -I_C = 0,5 \text{ A}$	$f_T = 15 \text{ MHz}$
Abfallzeit des Kollektorstromes	
nach $-I_C = 10 \text{ A}$	$t_f \leq 1,7 \text{ } \mu\text{s}$

1) nicht periodischer Einschalt-Stromstoß max. 20 A

2) max. Dauer $t = 5 \text{ } \mu\text{s}$

3) Kurzzeitige Überschreitungen bis $\vartheta_J = \text{max. } 100 \text{ } ^\circ\text{C}$, jedoch nicht als Betriebswert, sind zugelassen.