

Germanium PNP Transistor

AC188

25V / 1A

DATASHEET

OEM – Valvo

Source: Valvo Datenbuch Dioden und Transistoren 1969-70

Datasheet Rev. 1.0 – 08/20 – data without warranty / liability

NICHT FÜR NEUENTWICKLUNGEN

AC 188

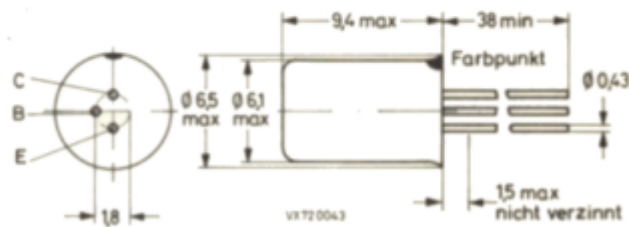
GERMANIUM - PNP - NF - TRANSISTOR
für Endstufen,
mit AC 187 als komplementäres Paar

Mechanische Daten:

Gehäuse: Metall, JEDEC TO-1,
1 A 3 DIN 41 871

Alle Elektroden sind vom
Gehäuse isoliert.

Farbpunkt: Kollektorseite
Maßangaben in mm.



<u>Kurzdaten:</u>	
Kollektor-Sperrspannung	$-U_{CB0} = \text{max.} \quad 25 \text{ V}$
Kollektor-Emitter-Sperrspannung	$-U_{CE0} = \text{max.} \quad 15 \text{ V}$
Kollektorstrom, Scheitelwert	$-I_{CM} = \text{max.} \quad 2 \text{ A}$
Gesamtverlustleistung bei $\vartheta_G = 60^\circ\text{C}$	$P_{\text{tot}} = \text{max.} \quad 750 \text{ mW}$
Sperrschichttemperatur	$\vartheta_J = \text{max.} \quad 90^\circ\text{C}$
Gleichstromverstärkung bei $U_{CB} = 0, I_E = 300 \text{ mA}$	$B = 100 \dots 500$
Transit-Frequenz bei $-U_{CB} = 2 \text{ V}, I_E = 10 \text{ mA}$	$f_T = 1,5 (\geq 1) \text{ MHz}$

AC 188

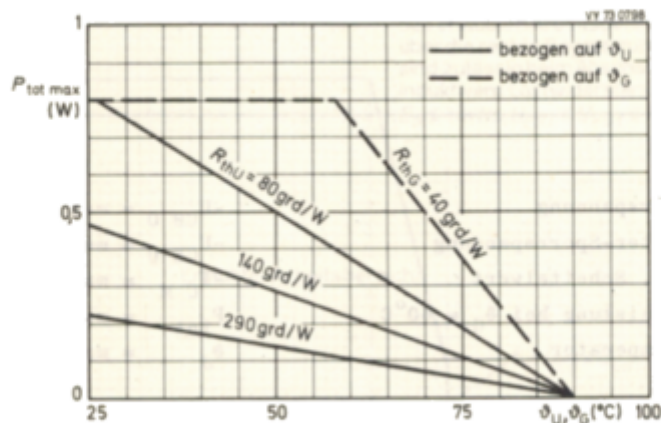
NIHT FÜR NEUENTWICKLUNGEN

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

Kollektor-Sperrspannung bei $I_E = 0$:	$-U_{CB 0} = \text{max.}$	25 V
Kollektor-Emitter-Sperrspannung bei $I_B = 0$:	$-U_{CE 0} = \text{max.}$	15 V
bei $-I_C = 600 \text{ mA}$, $R_{BE} \leq 1 \Omega$:	$-U_{CE R} = \text{max.}$	18 V
Emitter-Sperrspannung bei $I_C = 0$:	$-U_{EB 0} = \text{max.}$	10 V
Kollektorstrom, Mittelwert ($t_{av} = \text{max. } 50 \text{ ms}$):	$-I_{C AV} = \text{max.}$	1 A
Kollektorstrom, Scheitelwert:	$-I_{C M} = \text{max.}$	2 A
Basisstrom:	$-I_B = \text{max.}$	100 mA
Emitterstrom, Mittelwert ($t_{av} = \text{max. } 50 \text{ ms}$):	$I_{E AV} = \text{max.}$	1,1 A
Emitterstrom, Scheitelwert:	$I_{E M} = \text{max.}$	2,1 A
Gesamtverlustleistung:	$P_{tot} = \text{max.}$	0,8 W ¹⁾
Sperrschichttemperatur:	$\vartheta_J = \text{max.}$	90 °C
Lagerungstemperatur:	$\vartheta_S = \text{min.}$	-55 °C
	$\vartheta_S = \text{max.}$	75 °C

Wärmewiderstand:

zwischen Sperrschicht und Gehäuse:	$R_{th G} \leq$	40 grd/W
zwischen Sperrschicht und Umgebung ohne Kühlschelle:	$R_{th U} \leq$	290 grd/W
mit Kühlschelle 56 227:	$R_{th U} \leq$	140 grd/W
mit Kühlschelle 56 227 und Kühlblech 12,5 cm ² :	$R_{th U} \leq$	80 grd/W



¹⁾ Spitzenwert bei B-Verstärkern, Sprache- und Musik-Aussteuerung: max. 1,1 W