

GERMANIUM - NPN - NF - TRANSISTOR
für Endstufen,
mit AC 188 als komplementäres Paar

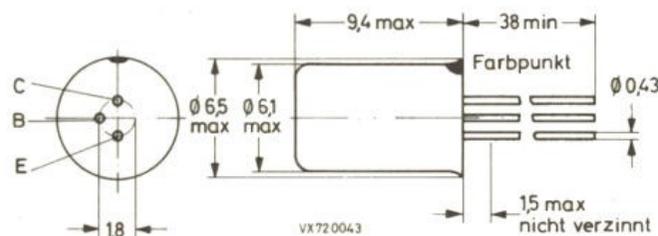
Mechanische Daten:

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

Alle Elektroden sind vom
Gehäuse isoliert.

Farbpunkt: Kollektorseite

Maßangaben in mm.



Kurzdaten:

| | | | |
|------------------------------------------------------|---------------|--------|---------------|
| Kollektor-Sperrspannung | $U_{CB 0}$ | = max. | 25 V |
| Kollektor-Emitter-Sperrspannung | $U_{CE 0}$ | = max. | 15 V |
| Kollektorstrom, Scheitelwert | $I_{C M}$ | = max. | 2 A |
| Gesamtverlustleistung bei $\vartheta_G = 60^\circ C$ | P_{tot} | = max. | 750 mW |
| Sperrschichttemperatur | ϑ_J | = max. | 90 $^\circ C$ |

| | | | |
|-----------------------------------------------------------|-------|---|--------------------|
| Gleichstromverstärkung bei $U_{CB} = 0, -I_E = 300$ mA | B | = | 100...500 |
| Transit-Frequenz bei $U_{CB} = 2$ V, $-I_E = 10$ mA | f_T | = | 5 (≥ 1) MHz |

Absolute Grenzwerte: (gültig bis $\vartheta_{J max}$)

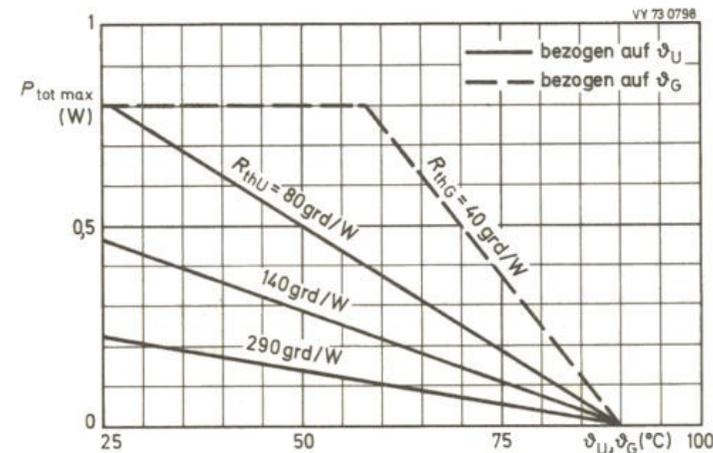
Kollektor-Sperrspannung bei $I_E = 0$:
Kollektor-Emitter-Sperrspannung bei $I_B = 0$:
bei $I_C = 600$ mA, $R_{BE} \leq 1 \Omega$:
Emitter-Sperrspannung bei $I_C = 0$:
Kollektorstrom, Mittelwert ($t_{av} = \max. 50$ ms):
Kollektorstrom, Scheitelwert:
Basisstrom:
Emitterstrom, Mittelwert ($t_{av} = \max. 50$ ms):
Emitterstrom, Scheitelwert:
Gesamtverlustleistung:
Sperrschichttemperatur:
Lagerungstemperatur:

| | | |
|---------------|--------|---------------------|
| $U_{CB 0}$ | = max. | 25 V |
| $U_{CE 0}$ | = max. | 15 V |
| $U_{CE R}$ | = max. | 18 V |
| $U_{EB 0}$ | = max. | 10 V |
| $I_{C AV}$ | = max. | 1 A |
| $I_{C M}$ | = max. | 2 A |
| I_B | = max. | 100 mA |
| $-I_{E AV}$ | = max. | 1,1 A |
| $-I_{E M}$ | = max. | 2,1 A |
| P_{tot} | = max. | 0,8 W ¹⁾ |
| ϑ_J | = max. | 90 $^\circ C$ |
| ϑ_S | = min. | -55 $^\circ C$ |
| ϑ_S | = max. | 75 $^\circ C$ |

Wärmewiderstand:

zwischen Sperrschicht und Gehäuse:
zwischen Sperrschicht und Umgebung
ohne Kühlschelle:
mit Kühlschelle 56 227:
mit Kühlschelle 56 227 und Kühlblech 12,5 cm²:

| | | |
|------------|--------|-----------|
| $R_{th G}$ | \leq | 40 grd/W |
| $R_{th U}$ | \leq | 290 grd/W |
| $R_{th U}$ | \leq | 140 grd/W |
| $R_{th U}$ | \leq | 80 grd/W |



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