



p-n-p-GERMANIUM-FLÄCHENTRANSISTOR
in Allglastechnik,
zur Gleichstrom-, NF- und
Impulsverstärkung

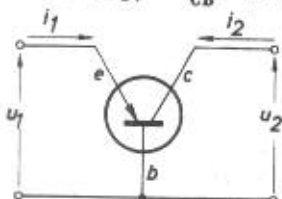
Abmessungen in mm:

Roter Punkt: Kollektorseite



Dynamische Kenndaten: ($T_{ugb} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$, $f = 1000\text{ Hz}$)

Basisschaltung, $-U_{CB} = 2\text{ V}$, $I_E = 3\text{ mA}$:



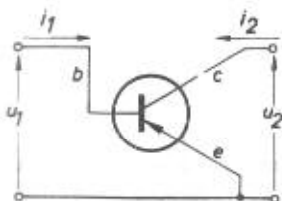
$$h_{11\ b} = 17\ \Omega \quad (10 \dots 25\ \Omega)$$

$$h_{12\ b} = 8 \cdot 10^{-4}$$

$$-h_{21\ b} = 0,979 \quad (0,968 \dots 0,987)$$

$$h_{22\ b} = 1,6\ \mu\text{S} \quad (\text{max. } 2,7\ \mu\text{S})$$

Emitterschaltung, $-U_{CE} = 2\text{ V}$, $I_E = 3\text{ mA}$:



$$h_{11\ e} = 0,8\ \text{k}\Omega \quad (0,4 \dots 1,5\ \text{k}\Omega)$$

$$h_{12\ e} = 5,4 \cdot 10^{-4} \quad (\text{max. } 17 \cdot 10^{-4})$$

$$h_{21\ e} = 47 \quad (30 \dots 75)$$

$$h_{22\ e} = 80\ \mu\text{S} \quad (\text{max. } 200\ \mu\text{S})$$

$$f_{\alpha e} = 10\ \text{kHz}$$

$$F = 10\ \text{dB} \quad (\text{max. } 15\ \text{dB})$$

$$\text{bei } r_g = 500\ \Omega, I_E = 0,5\ \text{mA}, -U_{CE} = 2\text{ V}$$

OC 71

Statische Kenndaten: ($T_{\text{ugb}} = 25 \text{ }^{\circ}\text{C}$)

Basisschaltung

Kollektorreststrom bei $-U_{\text{CB}} = 4,5 \text{ V}$: $-I_{\text{CB } 0} = 4,5 \text{ } \mu\text{A}$ (max. $12 \text{ } \mu\text{A}$)

Emitterschaltung

Kollektorreststrom bei $-U_{\text{CE}} = 4,5 \text{ V}$: $-I_{\text{CE } 0} = 150 \text{ } \mu\text{A}$ (max. $325 \text{ } \mu\text{A}$)

Kollektorstrom und Basisspannung bei $-U_{\text{CE}} = 4,5 \text{ V}$, $-I_{\text{B}} = 10 \text{ } \mu\text{A}$:

$$-I_{\text{C}} = 0,7 \text{ mA} \quad (0,36 \dots 1,20 \text{ mA})$$

$$-U_{\text{BE}} = 110 \text{ mV} \quad (80 \dots 155 \text{ mV})$$

bei $-U_{\text{CE}} = 4,5 \text{ V}$, $-I_{\text{B}} = 250 \text{ } \mu\text{A}$:

$$-I_{\text{C}} = 14 \text{ mA} \quad (7,2 \dots 21 \text{ mA})$$

$$-U_{\text{BE}} = 270 \text{ mV} \quad (210 \dots 385 \text{ mV})$$

Wärmeleiterwiderstand: $K \leq 0,4 \text{ }^{\circ}\text{C}/\text{mW}$ ¹⁾

Grenzdaten (absolute Werte):

$$-U_{\text{CE}} = \text{max. } 30 \text{ V} \text{ } ^2)$$

$$-u_{\text{CE M}} = \text{max. } 30 \text{ V} \text{ } ^2)$$

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

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

$$-I_{\text{C}} = \text{max. } 10 \text{ mA}$$

$$-i_{\text{C M}} = \text{max. } 50 \text{ mA}$$

$$-I_{\text{B}} = \text{max. } 2 \text{ mA}$$

$$-i_{\text{B M}} = \text{max. } 5 \text{ mA}$$

$$I_{\text{E}} = \text{max. } 12 \text{ mA}$$

$$i_{\text{E M}} = \text{max. } 55 \text{ mA}$$

$$T_{\text{j}} = \text{max. } + 75 \text{ }^{\circ}\text{C}, \quad T_{\text{s}} = \text{min. } - 55 \text{ }^{\circ}\text{C}, \quad \text{max. } + 75 \text{ }^{\circ}\text{C}$$

¹⁾ Temperaturdifferenz zwischen Sperrschicht und Umgebung pro mW Belastung.

²⁾ Diese Werte sind zulässig bei $+U_{\text{BE}} \geq 0,1 \text{ V}$, siehe auch Grenzkurve.

