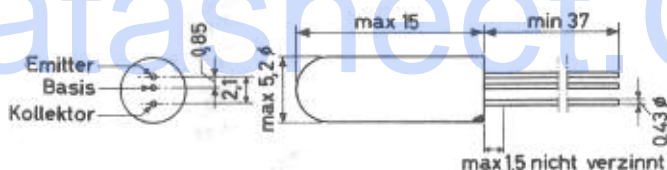




p-n-p-GERMANIUM-FLÄCHENTRANSISTOR  
in Allglastechnik,  
zur Gleichstrom-, NF- und  
Impulsverstärkung

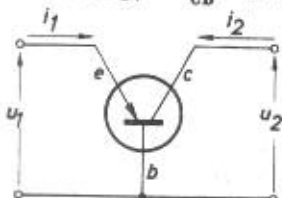
Abmessungen in mm:

Roter Punkt: Kollektorseite



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

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



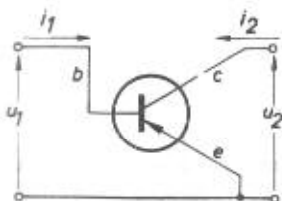
$$h_{11 b} = 17 \Omega \quad (10 \dots 25 \Omega)$$

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

# 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:  $K \leq 0,4 \text{ }^{\circ}\text{C/mW}$  <sup>1)</sup>

## Grenzdaten (absolute Werte):

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

<sup>1)</sup> Temperaturdifferenz zwischen Sperrschicht und Umgebung pro mW Belastung.

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

