

# Germanium PNP Transistor

## **ALZ10**

50V / 250mA

# DATASHEET

OEM – Telefunken

Source: Telefunken Databook 1965

Germanium  
pnp-  
Flächentransistor

# TELEFUNKEN

ALZ 10

HF-Leistungs-Transistor

## Vorläufige technische Daten

### Gleichstrom-Meßwerte

$t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$

#### 1. Arbeitspunkt $-U_{CE} = 6\text{ V}$ , $-I_C = 10\text{ mA}$

Basisstrom	$-I_B$	100	$\mu\text{A}$
Basisspannung	$-U_{BE}$	300	mV

#### 2. Arbeitspunkt $-U_{CE} = 0,55\text{ V}$ , $-I_C = 200\text{ mA}$

Basisstrom	$-I_B$	$6 < 12$	mA
Basisspannung	$-U_{BE}$	$500 < 850$	mV

### Restströme

$t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$

Collectorreststrom,  $-U_{CB} = 6\text{ V}$   
Emitter offen  $-I_{cbo}$   $2 < 12$   $\mu\text{A}$

Collectorreststrom,  $-U_{CB} = 50\text{ V}$   
Emitter offen  $-I_{cbo}$   $3 < 30$   $\mu\text{A}$

Emitterreststrom,  $-U_{EB} = 0,6\text{ V}$   
Collector offen  $-I_{ebo}$   $1,5 < 20$   $\mu\text{A}$

$t_{amb} = 70^{\circ}\text{C}$

Collectorreststrom,  $-U_{CB} = 6\text{ V}$   
Emitter offen  $-I_{cbo}$   $100 < 550$   $\mu\text{A}$

### Wärme-Innenwiderstand

$R_{i\text{therm}} \leq 60$   $^{\circ}\text{C/W}$

### Wärmewiderstand

$R_{\text{therm}} \leq 0,2$   $^{\circ}\text{C/mW}$

### Wechselstrom-Meßwerte

$t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$

Grenzfrequenz  $f_T$   $40 > 20$  MHz  
 $-U_{CE} = 6\text{ V}$ ,  $-I_C = 4\text{ mA}$

Stromverstärkungsfaktor  $h_{fe}$   $90 > 40$   
 $-U_{CE} = 6\text{ V}$ ,  $-I_C = 4\text{ mA}$ ,  $f = 1\text{ kHz}$

Collectorkapazität  $C_{ob}$   $7 < 15$  pF  
 $-U_{CB} = 6\text{ V}$ ,  $-I_E = 0$ ,  $f = 470\text{ kHz}$

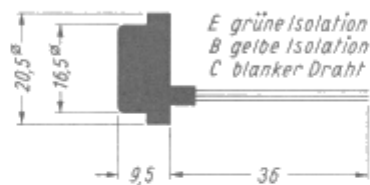
ALZ 10

## TELEFUNKEN

**Grenzwerte, absolute Maxima**

Spannung zwischen Collector und Emitter bei offener Basis			
bei $-I_C = 5 \text{ mA}$	$-U_{CE0}$	<b>30</b>	V
bei $-I_C = 250 \text{ mA}$	$-U_{CE0}$	<b>15</b>	V
Spannung zwischen Collector und Basis bei offenem Emitter			
	$-U_{CB0}$	<b>50</b>	V
Spannung zwischen Emitter und Basis bei offenem Collector			
	$-U_{EB0}$	<b>0,7</b>	V
Collectorstrom			
	$-I_C$	<b>250</b>	mA
Collectorspitzenstrom			
	$-I_{Csp}$	<b>500</b>	mA
Basisstrom			
	$-I_B$	<b>20</b>	mA
Collector- + Emitter-Verlustleistung,			
$t_{amb} = 25^\circ\text{C}$ , in ruhender Luft	$P_{C+E}$	<b>250</b>	mW
$t_{amb} = 45^\circ\text{C}$ , in ruhender Luft	$P_{C+E}$	<b>150</b>	mW
$t_{Gehäuse} \leq 45^\circ\text{C}$	$P_{C+E}$	<b>500</b>	mW
Sperrschichttemperatur			
	$t_j$	<b>75</b>	°C
Lagerungstemperatur			
	$t_L$	<b>-45 ... +75</b>	°C

## max. Abmessungen



Collector mit Gehäuse verbunden

Gewicht: max. 12 g

**Zubehör**

Befestigungsflansch	Lager-Nr. 30 513
Isolierscheibe (Oval)	Lager-Nr. 30 508
Isolierscheibe (Rund)	Lager-Nr. 30 514
Befestigungsflansch (Metall)	Lager-Nr. 30 511
Isolier-Ring	Lager-Nr. 30 512