

# Germanium PNP Transistor

## **AD160**

40V / 10A

# DATASHEET

OEM – Telefunken

Source: Telefunken Databook 1965

Germanium  
pnp-  
Flächentransistor

# TELEFUNKEN

**AD160**

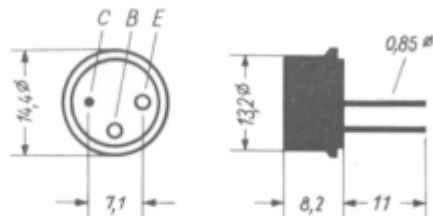
Leistungs-Schalttransistor

Besonders für die Verwendung als Schalter in Blitzlichtgeräten geeignet.

### Vorläufige technische Daten

#### Abmessungen

Maße in mm



Gewicht: max. 5 g

Normgehäuse JEDEC TO 8

Der Collector ist mit dem Gehäuse verbunden.

#### Zubehör

Isolierscheibe	Lager-Nr. 30 594
Befestigungsflansch	Lager-Nr. 30 593
Isolierbuchse	Lager-Nr. 30 510

#### Grenzdaten

Collector-Basis-Spannung	$-U_{CBO}$	40	V
Collector-Emitter-Spannung, $+U_{BE} \geq 1$ V	$-U_{CEV}$	40	V
Collector-Emitter-Spannung, $-I_C = 2$ A	$-U_{CEO}$	30	V
Collector-Emitter-Spannung, $-I_C = 10$ A	$-U_{CEO}$	22	V
Emitter-Basis-Spannung	$-U_{EBO}$	10	V
Collectorstrom	$-I_C$	10	A
Verlustleistung bei $t_{case} = 45$ °C	$P_{tot}$	9	W
Sperrschichttemperatur	$t_j$	90	°C
Lagertemperatur	$t_{stg}$	-55 ... +75	°C
Wärme-Innenwiderstand	$R_{thG}$	5	°C/W

**AD160****TELEFUNKEN****Statische Kenndaten**bei Umgebungstemperatur  $t_{amb} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$  (falls nicht anders angegeben)

		Min.	Typ.	Max.
Collector-Reststrom, $-U_{CB} = 40\text{ V}$	$-I_{CBO}$		0,8	1 mA
Collector-Reststrom, $-U_{CEV} = 40\text{ V}$ , $+U_{BE} \geq 1\text{ V}$	$-I_{CEV}$			1 mA
Collector-Reststrom, $-U_{CEV} = 40\text{ V}$ , $t_j = 90\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-I_{CEV}$		3	10 mA
Emitter-Reststrom, $-U_{EB} = 10\text{ V}$	$-I_{EBO}$			1 mA
Emitter-Reststrom, $-U_{EB} = 10\text{ V}$ , $t_j = 90\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-I_{EBO}$		3	10 mA
Arbeitspunkt $-U_{CE} = 0,5\text{ V}$ , $-I_C = 0,5\text{ A}$				
Basisspannung	$-U_{BE}$		0,3	V
Basisstrom	$-I_B$		6,6	mA
Arbeitspunkt $-U_{CE} = 0,5\text{ V}$ , $-I_C = 5\text{ A}$				
Basisspannung	$-U_{BE}$		0,55	1 V
Basisstrom	$-I_B$		111	250 mA
Arbeitspunkt $-U_{CE} = 0,5\text{ V}$ , $-I_C = 10\text{ A}$				
Basisspannung	$-U_{BE}$		0,7	1,4 V
Basisstrom	$-I_B$		300	750 mA
Collector-Basis-Stromverhältnis				
$-U_{CE} = 0,5\text{ V}$ , $-I_C = 0,5\text{ A}$	B		75	
$-U_{CE} = 0,5\text{ V}$ , $-I_C = 5\text{ A}$	B	20	45	
$-U_{CE} = 0,5\text{ V}$ , $-I_C = 10\text{ A}$	B	13	33	
Collector-Basis-Sperrspannung, $-I_C = 1\text{ mA}$	$-U_{CBO}$	40		V
Collector-Emitter-Sperrspannung, $-I_C = 2\text{ A}$	$-U_{CEO}$	30		V
Collector-Emitter-Sperrspannung, $-I_C = 10\text{ A}$	$-U_{CEO}$	22		V

**Dynamische Kenndaten**bei Umgebungstemperatur  $t_{amb} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ 

Grenzfrequenz, $-U_{CE} = 6\text{ V}$ , $-I_C = 0,5\text{ A}$	$f_{\beta}$	8	kHz
Transit-Frequenz, $-U_{CE} = 6\text{ V}$ , $-I_C = 0,5\text{ A}$	$f_T$	300	kHz