

Germanium PNP Transistor

OC57

7V / 10mA

DATASHEET

OEM – Valvo

Source: Valvo Datenbuch Dioden und Transistoren 1969-70

Datasheet Rev. 1.0 – 07/20 – data without warranty / liability

NICHT FÜR NEUENTWICKLUNGEN

GERMANIUM - PNP - NF - TRANSISTOREN

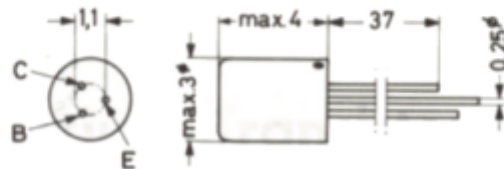
Nachfolgetypen: BC 146 (NPN), BC 200 (PNP)

OC 57
OC 58
OC 59
OC 60
Mechanische Daten:

Gehäuse: Metall

Farbpunkt: Kollektorseite

Maßangaben in mm.



<u>Kurzdaten:</u>					
Kollektor-Sperrspannung		$-U_{CB0}$	= max.	7	V
Kollektor-Emitter-Sperrspannung		$-U_{CE RAV}$	= max.	3	V
		$-U_{CE RM}$	= max.	7	V
Kollektorstrom, Scheitelwert		$-I_{CM}$	= max.	10	mA
Gesamtverlustleistung bei $\vartheta_U \leq 45^\circ\text{C}$		P_{tot}	= max.	20	mW
Sperrschichttemperatur		ϑ_J	= max.	75	$^\circ\text{C}$
				<u>OC 57</u>	<u>OC 58</u>
				<u>OC 59</u>	<u>OC 60</u>
Kurzschluß-Stromverstärkung bei $-U_{CE} = 0,5\text{ V}$, $I_E = 250\ \mu\text{A}$	β	=	35	55	80
Gleichstromverstärkung bei $-U_{CE} = 2\text{ V}$, $-I_C = 3,75\text{ mA}$	β	=			75
Grenzfrequenz, Emitterschaltung bei $-U_{CE} = 0,5\text{ V}$, $I_E = 250\ \mu\text{A}$	f_β	>	10	10	10
					kHz

OC 57
OC 58
OC 59
OC 60

NICHT FÜR NEUENTWICKLUNGEN

Absolute Grenzwerte: (gültig bis $\vartheta_J \text{ max}$)

Kollektor-Sperrspannung bei $I_E = 0$:	$-U_{CB 0}$	= max.	7 V
Kollektor-Emitter-Sperrspannung bei $R_{BE} \leq 10 \text{ k}\Omega$, Mittelwert ($t_{av} = \text{max. } 20 \text{ ms}$):	$-U_{CE R AV}$	= max.	3 V
bei $R_{BE} \leq 10 \text{ k}\Omega$, Scheitelwert:	$-U_{CE R M}$	= max.	7 V
Emitter-Sperrspannung bei $I_C = 0$:	$-U_{EB 0}$	= max.	7 V
Kollektorstrom, Mittelwert ($t_{av} = \text{max. } 20 \text{ ms}$):	$-I_{C AV}$	= max.	5 mA
Kollektorstrom, Scheitelwert:	$-I_{C M}$	= max.	10 mA
Gesamtverlustleistung bei $\vartheta_U \leq 45^\circ\text{C}$:	P_{tot}	= max.	20 mW
Sperrschichttemperatur:	ϑ_J	= max.	75 °C
Lagerungstemperatur:	ϑ_S	= min.	-65 °C
	ϑ_S	= max.	75 °C

Wärmewiderstand:

Wärmewiderstand zwischen Sperrschicht und Umgebung: $R_{th U} \leq 1,5 \text{ grd/mW}$

Kennwerte: (bei $\vartheta_U = 25^\circ\text{C}$)

		OC 57	OC 58	OC 59	OC 60
Kollektor-Reststrom bei $-U_{CB} = 2 \text{ V}$, $I_E = 0$:	$-I_{CB 0}$	1,5			μA
Basisstrom bei $-U_{CE} = 0,5 \text{ V}$, $I_E = 250 \mu\text{A}$:	$-I_B$	8	4,5	3,5	μA
bei $-U_{CE} = 2 \text{ V}$, $-I_C = 3,75 \text{ mA}$:	$-I_B$				50 μA
Kurzschluß-Stromverstärkung bei $-U_{CE} = 0,5 \text{ V}$, $I_E = 250 \mu\text{A}$:	β	35	55	80	
bei $-U_{CE} = 2 \text{ V}$, $-I_C = 3,75 \text{ mA}$:	β				85
Grenzfrequenz, Emitterschaltung bei $-U_{CE} = 0,5 \text{ V}$, $I_E = 250 \mu\text{A}$:	f_B	\geq 10	10	10	kHz
Rauschzahl bei $-U_{CB} = 2 \text{ V}$, $I_E = 500 \mu\text{A}$:	F	\leq 10	10	10	15 dB