

Germanium PNP Transistor

OC22

36V / 2A

DATASHEET

OEM – Valvo

Source: Valvo Handbuch 1967

NICHT FÜR NEUENTWICKLUNGEN

OC 22
OC 23
OC 24

GERMANIUM - PNP - HF - LEISTUNGSTRANSISTOREN

für Schalteranwendungen,

OC 22 auch für hochwertige NF-Verstärker

OC 23 speziell für Treiberstufen in Magnetspeichern

OC 24 auch für Sender im MW-Bereich und für Trägertelefonie

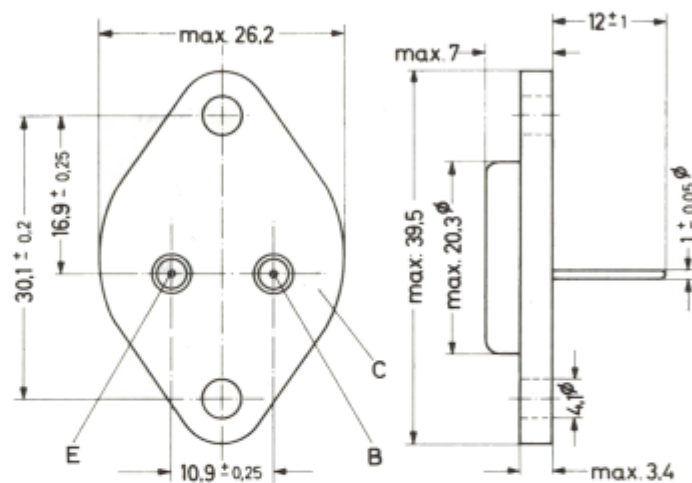
Mechanische Daten:

Gehäuse: Metall, T0-3

Der Kollektor ist mit dem Metallgehäuse leitend verbunden.

Für isolierten Einbau werden eine Glimmerscheibe (Typ P) und zwei Isolierbuchsen (Typ C) mitgeliefert.

Maßangaben in mm.

Kurzdaten:

		OC 22	OC 23	OC 24	
Kollektor-Sperrspannung	$-U_{CB 0 AV}$	= max. 36	36	36	V
	$-U_{CB 0 M}$	= max. 47	55	47	V
Kollektor-Emitter-Sperrspannung	$-U_{CE V AV}$	= max. 24	24	24	V
	$-U_{CE V M}$	= max. 32	40	40	V
Kollektorstrom, Scheitelwert	$-I_{C M}$	= max.	2		A
Gesamtverlustleistung bei $\vartheta_G = 60^\circ\text{C}$	P_{tot}	= max.	10		W
Sperrschichttemperatur	ϑ_J	= max.	90		$^\circ\text{C}$
Gleichstromverstärkung bei $-U_{CE} = 2 \text{ V}$, $-I_C = 100 \text{ mA}$	B	=	200 (60...500)		
Grenzfrequenz bei $-U_{CE} = 2 \text{ V}$, $-I_C = 400 \text{ mA}$	f_α	=	2,5		MHz

OC 22
OC 23
OC 24

NIHT FÜR NEUENTWICKLUNGEN

Absolute Grenzwerte: (gültig bis ϑ_J max)

		<u>OC 22</u>	<u>OC 23</u>	<u>OC 24</u>	
Kollektor-Sperrspannung bei $I_E = 0$:	$-U_{CB} 0 AV$	= max. 36	36	36	V ¹⁾
	$-U_{CB} 0 M$	= max. 47	55	47	V
Kollektor-Emitter-Sperrspannung bei $+U_{BE} \leq 0,5$ V:	$-U_{CE} V AV$	= max. 24	24	24	V ¹⁾
	$-U_{CE} V M$	= max. 32	40	40	V
Emitter-Sperrspannung bei $I_C = 0$.	$-U_{EB} 0 AV$	= max.	12		V ¹⁾
	$-U_{EB} 0 M$	= max.	15		V
Kollektorstrom:	$-I_C AV$	= max.	1,0		A ¹⁾
Kollektorstrom, Scheitelwert:	$-I_C M$	= max.	2,0		A
Basisstrom:	$-I_B$	= max.	0,2		A
Emitterstrom:	$I_E AV$	= max.	1,2		A ¹⁾
Emitterstrom, Scheitelwert:	$I_E M$	= max.	2,2		A
Gesamtverlustleistung:	P_{tot}	= max.	21,5		W
Sperrschichttemperatur:	ϑ_J	= max.	90		°C
Lagerungstemperatur:	ϑ_S	= min.	-55		°C
	ϑ_S	= max.	75		°C

Wärmewiderstand:

Wärmewiderstand zwischen Sperrschicht und Gehäuse:	$R_{th G} \leq 3$ grd/W
Wärmewiderstand zwischen Gehäuse und Kühlblech bei einfacher Glimmerisolation:	$R_{th G/K} = 0,5$ grd/W
Wärmewiderstand zwischen Gehäuse und Kühlblech bei nichtisolierter Montage:	$R_{th G/K} = 0,2$ grd/W

¹⁾ Integrationszeit $t_{av} = \text{max. } 20 \text{ ms}$

