

# Silicon PNP Transistor

## **MPS6534**

40/40V / 600mA

# DATASHEET

OEM – Valvo

Source: Valvo Datenbuch Transistoren 1989

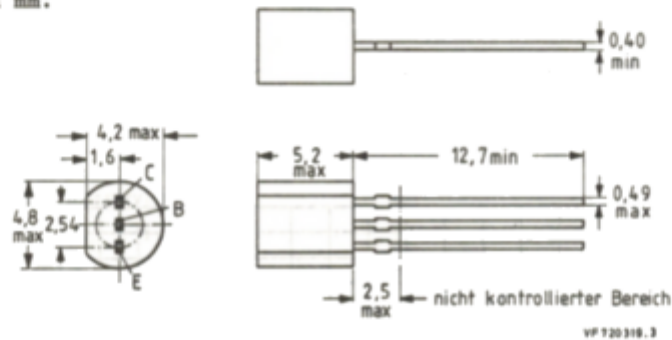
# MPS 6534 MPS 6535

## SILIZIUM - PNP - PLANAR - EPITAXIAL - TRANSISTOREN für Verstärker-Anwendungen

### Mechanische Daten:

Gehäuse: Kunststoff,  
JEDEC TO-92

Maßangaben in mm.



<u>Kurzdaten:</u>		MPS 6534	6535
Kollektor-Sperrspannung	$-U_{CB0} = \text{max.}$	40	30 V
Kollektor-Emitter-Sperrspannung	$-U_{CE0} = \text{max.}$	40	30 V
Kollektorgleichstrom	$-I_C = \text{max.}$	600	mA
Gesamtverlustleistung bei $\vartheta_U \leq 25^\circ\text{C}$	$P_{\text{tot}} = \text{max.}$	625	mW
Sperrschichttemperatur	$\vartheta_J = \text{max.}$	150	$^\circ\text{C}$
Gleichstromverstärkung bei $-U_{CE} = 1 \text{ V}$ , $-I_C = 100 \text{ mA}$	B	= 90...270	> 30
Kollektor-Emitter-Restspannung bei $-I_C = 100 \text{ mA}$ , $-I_B = 10 \text{ mA}$	$-U_{CE \text{ sat}} \leq$	0,3	0,5 V

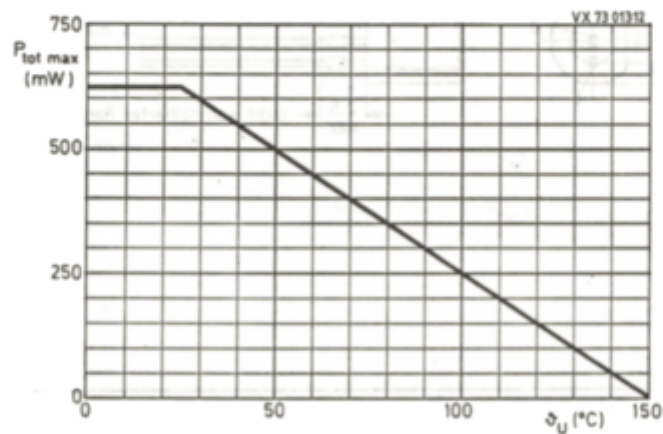
## MPS 6534 MPS 6535

### Absolute Grenzwerte:

		MPS 6534	MPS 6535
Kollektor-Sperrspannung bei $I_E = 0$ :	$-U_{CB0} = \text{max.}$	40	30 V
Kollektor-Emitter-Sperrspannung bei $I_B = 0$ :	$-U_{CE0} = \text{max.}$	40	30 V
Emitter-Sperrspannung bei $I_C = 0$ :	$-U_{EB0} = \text{max.}$	5,0	V
Kollektorgleichstrom:	$-I_C = \text{max.}$	600	mA
Gesamtverlustleistung bei $\vartheta_U \leq 25^\circ\text{C}$ :	$P_{\text{tot}} = \text{max.}$	625	mW
Sperrschichttemperatur:	$\vartheta_J = \text{max.}$	150	$^\circ\text{C}$
Lagerungstemperatur:	$\vartheta_S = \text{min.}$	-65	$^\circ\text{C}$
	$\vartheta_S = \text{max.}$	150	$^\circ\text{C}$

### Wärmewiderstand:

zwischen Sperrschicht und Umgebung:	$R_{\text{th } U} =$	200	K/W
-------------------------------------	----------------------	-----	-----



## MPS 6534

## MPS 6535

<u>Kennwerte:</u>		<u>MPS 6534</u>	<u>MPS 6535</u>
bei $\vartheta_J = 25^\circ\text{C}$ , sofern nicht anders angegeben			
Kollektor-Durchbruchspannung bei $I_E = 0$ , $-I_C = 10 \mu\text{A}$ :	$-U_{(BR) CB 0} \geq$	40	30 V
Kollektor-Emitter-Durchbruchspannung bei $I_B = 0$ , $-I_C = 10 \text{ mA}$ :	$-U_{(BR) CE 0} \geq$	40	30 V
Kollektor-Reststrom bei $I_E = 0$ , $-U_{CB} = 30 \text{ V}$ :	$-I_{CB 0} <$	50	50 nA
bei $I_E = 0$ , $-U_{CB} = 30 \text{ V}$ , $\vartheta_U = 60^\circ\text{C}$ :	$-I_{CB 0} <$	2	$\mu\text{A}$
bei $I_E = 0$ , $-U_{CB} = 20 \text{ V}$ , $\vartheta_U = 60^\circ\text{C}$ :	$-I_{CB 0} <$		5 $\mu\text{A}$
Kollektor-Emitter-Restspannung bei $-I_C = 100 \text{ mA}$ , $-I_B = 10 \text{ mA}$ :	$-U_{CE sat} <$	0,3	0,5 V
Basisspannung bei $-I_C = 100 \text{ mA}$ , $-I_B = 10 \text{ mA}$ :	$-U_{BE sat} <$	1,0	1,2 V
Gleichstromverstärkung bei $-U_{CE} = 1 \text{ V}$ , $-I_C = 10 \text{ mA}$ :	B $\geq$	60	
bei $-U_{CE} = 1 \text{ V}$ , $-I_C = 100 \text{ mA}$ :	B $=$	90...270	> 30
bei $-U_{CE} = 10 \text{ V}$ , $-I_C = 500 \text{ mA}$ :	B $\geq$	50	
Kollektorkapazität bei $-U_{CB} = 10 \text{ V}$ , $I_E = 0$ , $f = 1 \text{ MHz}$ :	$C_c <$	5	5 pF