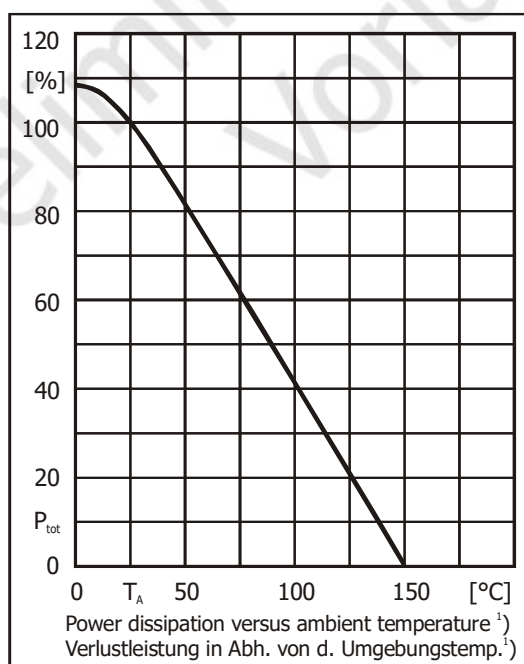


Characteristics
Kennwerte

$T_j = 25^{\circ}\text{C}$		PZTA42	PZTA44
Collector saturation voltage – Kollektor-Sättigungsspannung ¹⁾			
$I_C = 1\text{ mA}$ $I_B = 0.1\text{ mA}$ $I_C = 10\text{ mA}$ $I_B = 1\text{ mA}$ $I_C = 20\text{ mA}$ $I_B = 2\text{ mA}$ $I_C = 50\text{ mA}$ $I_B = 5\text{ mA}$	V_{CEsat}	– – < 500 mV –	< 400 mV < 500 mV – < 750 mV
Base saturation voltage – Basis-Sättigungsspannung ¹⁾			
$I_C = 20\text{ mA}$ $I_B = 2\text{ mA}$ $I_C = 10\text{ mA}$ $I_B = 1\text{ mA}$	V_{BEsat}	< 900 mV –	– < 750 mV
DC current gain – Kollektor-Basis-Stromverhältnis			
$V_{CE} = 10\text{ V}$ $I_C = 1\text{ mA}$ $I_C = 10\text{ mA}$ $I_C = 30\text{ mA}$ $I_C = 50\text{ mA}$ $I_C = 100\text{ mA}$	h_{FE}	> 25 > 40 > 40 – –	> 40 50 ... 200 – > 45 > 40
Gain-Bandwidth Product – Transitfrequenz			
$V_{CE} = 20\text{ V}$, $I_C = 10\text{ mA}$, $f = 100\text{ MHz}$	f_T	> 50 MHz	–
Collector-Base Capacitance – Kollektor-Basis-Kapazität			
$V_{CB} = 20\text{ V}$, $I_E = i_e = 0$, $f = 1\text{ MHz}$	C_{CBO}	< 3 pF	< 7 pF
Typical thermal resistance junction – ambient Typischer Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung		R_{thA}	83.3 K/W ¹⁾



Disclaimer: See data book page 2 or [website](#)

Haftungsschluss: Siehe Datenbuch Seite 2 oder [Internet](#)

¹⁾ Tested with pulses $t_p = 300\text{ }\mu\text{s}$, duty cycle $\leq 2\%$ – Gemessen mit Impulsen $t_p = 300\text{ }\mu\text{s}$, Schaltverhältnis $\leq 2\%$

¹⁾ Mounted on P.C. board with 600 mm² copper pad at terminal 4
Montage auf Leiterplatte mit 600 mm² Kupferbelag (Lötpad) an Anschluss 4