



Characteristics ( $T_j = 25^\circ\text{C}$ )Kennwerte ( $T_j = 25^\circ\text{C}$ )

	Min.	Typ.	Max.
Collector saturation volt. – Kollektor-Sättigungsspg. <sup>1)</sup>			
$I_C = 10\text{ mA}, I_B = 0.5\text{ mA}$	–	120 mV	250 mV
$I_C = 50\text{ mA}, I_B = 5\text{ mA}$	–	210 mV	–
Base saturation voltage – Basis-Sättigungsspannung <sup>1)</sup>			
$I_C = 10\text{ mA}, I_B = 0.5\text{ mA}$	–	750 mV	–
$I_C = 50\text{ mA}, I_B = 2.5\text{ mA}$	–	850 mV	–
Base-Emitter voltage – Basis-Emitter-Spannung <sup>1)</sup>			
$V_{CE} = 5\text{ V}, I_C = 2\text{ mA}$	550 mV	–	700 mV
Gain-Bandwidth Product – Transitfrequenz			
$V_{CE} = 5\text{ V}, I_C = 10\text{ mA}, f = 100\text{ MHz}$	100 MHz	–	–
Collector-Base Capacitance – Kollektor-Basis-Kapazität			
$V_{CB} = 10\text{ V}, I_E = i_e = 0, f = 1\text{ MHz}$	–	2.5 pF	–
Noise figure – Rauschzahl			
$V_{CE} = 5\text{ V}, I_C = 200\text{ }\mu\text{A}, R_G = 2\text{ k}\Omega,$ $f = 1\text{ kHz}, \Delta f = 200\text{ Hz}$	–	1.2 dB	4 dB
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft	$R_{thA}$		420 K/W <sup>2)</sup>
Marking – Stempelung			BCF 81 = K9

<sup>1)</sup> 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  $\leq 2\%$

<sup>2)</sup> Mounted on P.C. board with  $3\text{ mm}^2$  copper pad at each terminal  
Montage auf Leiterplatte mit  $3\text{ mm}^2$  Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluß