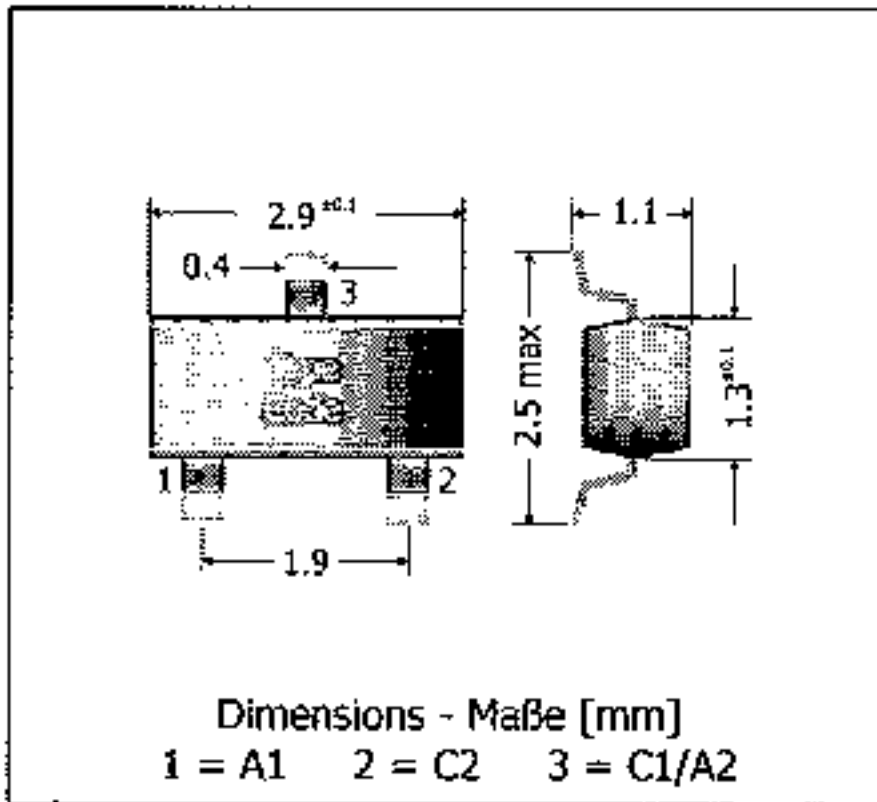



BAV99
Surface Mount Small Signal Double-Diodes
Kleinsignal-Doppel-Dioden für die Oberflächenmontage

Version 2006-07-11



Power dissipation – Verlustleistung	310 mW
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	70 V
Plastic case Kunststoffgehäuse	SOT-23 (TO-236)
Weight approx. – Gewicht ca.	0.01 g
Plastic material has UL classification 94V-0 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert	
Standard packaging taped and reeled Standard Lieferform gegurtet auf Rolle	

Maximum ratings (T_A = 25°C)
Grenzwerte (T_A = 25°C)

per diode / pro Diode		BAV99	
Power dissipation – Verlustleistung ¹⁾		P _{tot}	310 mW ²⁾
Max. average forward current – Dauergrenzstrom (dc)		I _{FAV}	200 mA ²⁾
Repetitive peak forward current – Periodischer Spitzenstrom		I _{FRM}	300 mA ²⁾
Non repetitive peak forward surge current Stoßstrom-Grenzwert	t _p ≤ 1 s	I _{FSM}	0.5 A
	t _p ≤ 1 ms	I _{FSM}	1 A
	t _p ≤ 1 μs	I _{FSM}	2 A
Repetitive peak reverse voltage – Periodische Spitzensperrspannung		V _{RRM}	85 V
Reverse voltage – Sperrspannung (dc)		V _R	70 V
Junction temperature – Sperrschichttemperatur		T _J	-55...+150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		T _S	-55...+150°C

Characteristics (T_J = 25°C)
Kennwerte (T_J = 25°C)

Forward voltage Durchlass-Spannung	I _F = 1 mA	V _F	< 715 mV
	I _F = 10 mA	V _F	< 855 mV
	I _F = 50 mA	V _F	< 1.0 V
	I _F = 150 mA	V _F	< 1.25 V
Leakage current ³⁾ Sperrstrom	T _J = 25°C V _R = 25 V	I _R	< 30 nA
	T _J = 25°C V _R = 70 V	I _R	< 2.5 μA
	T _J = 150°C V _R = 25 V	I _R	< 30 μA
	T _J = 150°C V _R = 70 V	I _R	< 50 μA

1 Total power dissipation of both diodes – Summe der Verlustleistungen beider Dioden

 2 Mounted on P.C. board with 3 mm² copper pad at each terminal
 Montage auf Leiterplatte mit 3 mm² Kupferbelag (Löt-pad) an jedem Anschluss

 3 Tested with pulses t_p = 300 μs, duty cycle ≤ 2% – Gemessen mit Impulsen t_p = 300 μs, Schaltverhältnis ≤ 2%