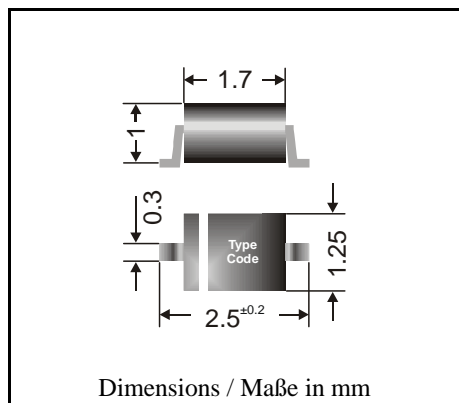


Surface mount Small Signal Diodes Kleinsignal-Dioden für die Oberflächenmontage

Version 2004-04-09



Power dissipation – Verlustleistung	200 mW
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	120...250 V
Plastic case Kunststoffgehäuse	SOD-323
Weight approx. – Gewicht ca.	0.005 g
Standard packaging taped and reeled Standard Lieferform gegurtet auf Rolle	

Maximum ratings ($T_A = 25^\circ\text{C}$)**Grenzwerte ($T_A = 25^\circ\text{C}$)**

		BAV19WS, BAV20WS, BAV21WS	
Power dissipation – Verlustleistung		P_{tot}	200 mW ¹⁾
Max. average forward current (dc) Dauergrenzstrom		I_{FAV}	200 mA ¹⁾
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom		I_{FRM}	625 mA ¹⁾
Peak forward surge current Stoßstrom-Grenzwert	$t_p \leq 1 \text{ s}$ $t_p \leq 1 \mu\text{s}$	I_{FSM} I_{FSM}	1 A 2.5 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	BAV19WS BAV20WS BAV21WS	V_{RRM} V_{RRM} V_{RRM}	120 V 200 V 250 V
Junction temperature – Sperrschichttemperatur		T_j	150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_s	- 55...+ 150°C

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

Forward voltage ²⁾ Durchlaßspannung		$I_F = 100 \text{ mA}$ $I_F = 200 \text{ mA}$	V_F V_F	< 1 V < 1.25 V	
Leakage current ²⁾ Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	BAV19WS BAV20WS BAV21WS	$V_R = 100 \text{ V}$ $V_R = 150 \text{ V}$ $V_R = 200 \text{ V}$	I_R	< 100 nA
	$T_j = 150^\circ\text{C}$	BAV19WS BAV20WS BAV21WS	$V_R = 100 \text{ V}$ $V_R = 150 \text{ V}$ $V_R = 200 \text{ V}$	I_R	< 15 μA

¹⁾ 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

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

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

Continuous reverse voltage Sperrspannung	BAV19WS BAV20WS BAV21WS	V_R V_R V_R	100 V 150 V 200 V
Max. junction Capacitance – Max. Sperrschichtkapazität $V_R = 0\text{ V}$, $f = 1\text{ MHz}$		C_T	1.5 pF
Reverse recovery time - Sperrverzug $I_F = 30\text{ mA}$ über / through $I_R = 30\text{ mA}$ bis / to $I_R = 3\text{ mA}$		t_{rr}	< 50 ns
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft		R_{thA}	625 K/W ¹⁾
Marking - Stempelung	BAV19WS BAV20WS BAV21WS		A8 A9 or / oder T2 AA or / oder T3

¹⁾ 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