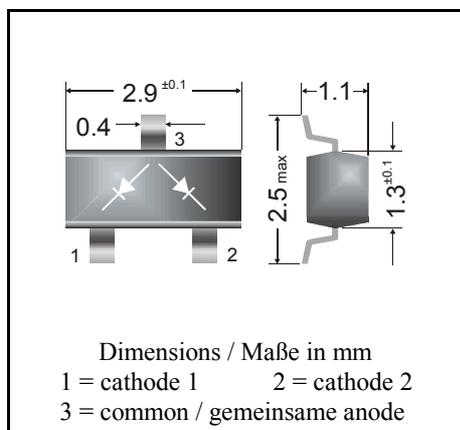


**Surface Mount Silicon Planar
Dual Small-Signal Diodes
(common anode)**
**Silizium-Planar-Doppel-Dioden
für die Oberflächenmontage
(gemeinsame Anode)**


Nominal current – Nennstrom	250 mA
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	70 V
Plastic case Kunststoffgehäuse	SOT-23 (TO-236)
Weight approx. – Gewicht ca.	0.01 g
Standard packaging taped and reeled Standard Lieferform gegurtet auf Rolle	see page 18 siehe Seite 18

Maximum ratings
Grenzwerte

Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung		V_{RRM}	70 V
Max. average forward current Dauergrenzstrom	D1 + D2	I_{FAV}	250 mA ¹⁾
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15$ Hz	I_{FRM}	450 mA ¹⁾
Peak forward surge current Stoßstrom-Grenzwert	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$t_p = 1 \mu\text{s}$ $t_p = 1 \text{ms}$ $t_p = 1 \text{s}$	I_{FSM} 2 A I_{FSM} 1 A I_{FSM} 0.5 A
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_j T_s	$-50 \dots +150^\circ\text{C}$ $-50 \dots +150^\circ\text{C}$

Characteristics
Kennwerte

Forward voltage Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 1 \text{mA}$	V_F	< 715 mV
		$I_F = 10 \text{mA}$	V_F	< 855 mV
		$I_F = 50 \text{mA}$	V_F	< 1.0 V
		$I_F = 0.15 \text{A}$	V_F	< 1.25 V
Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 2.5 μA
	$T_j = 150^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 50 μA
	$T_j = 150^\circ\text{C}$	$V_R = 25 \text{V}$	I_R	< 30 μA

¹⁾ Mounted on P.C. board with 25 mm² copper pads at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 25 mm² Kupferbelag (Löt-pad) an jedem Anschluß



Junction capacitance Sperrschichtkapazität	$V_F = V_R = 0 \text{ V}$ $f = 1 \text{ MHz}$	$C_{\text{tot}} < 1.5 \text{ pF}$
Reverse recovery time Sperrverzug	$I_F = 10 \text{ mA über / through}$ $I_R = 10 \text{ mA bis / to } I_R = 1 \text{ mA,}$ $U_R = 6 \text{ V, } R_L = 100 \text{ } \Omega$	$t_{\text{rr}} < 6 \text{ ns}$
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft		$R_{\text{thA}} < 320 \text{ K/W } ^1)$

