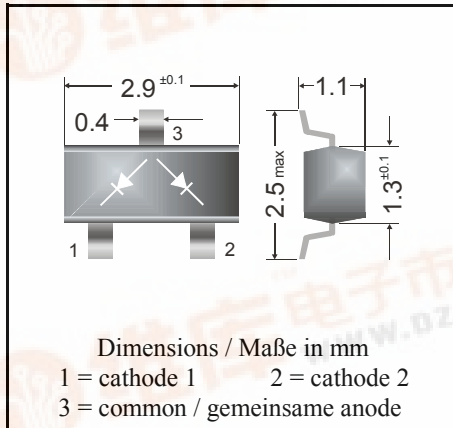


**Surface Mount Silicon Planar
Dual Small-Signal Diodes
(common anode)**
**Silizium-Planar-Doppel-Dioden
für die Oberflächenmontage
(gemeinsame Anode)**


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} I_{FSM} I_{FSM}	2 A 1 A 0.5 A
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur		T_j	– 50...+ 150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_s	– 50...+ 150°C

Characteristics
Kennwerte

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

Mounted on P.C. board with 25 mm² copper pads at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 25 mm² Kupferbelag (Lötpad) 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

$$I_F = 10 \text{ mA über / through}$$

$$I_R = 10 \text{ mA bis / to } I_R = 1 \text{ mA,}$$

$$U_R = 6 \text{ V, } R_L = 100 \Omega$$

$$t_{\text{rr}} < 6 \text{ ns}$$

Thermal resistance junction to ambient air
Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft

$$R_{\text{thA}} < 320 \text{ K/W } ^1)$$

