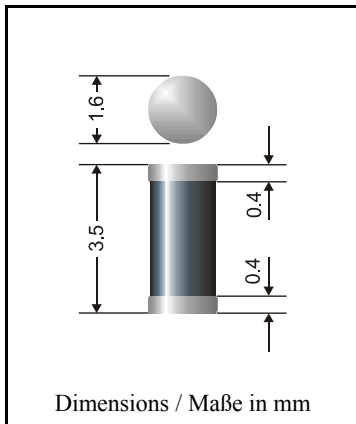


**Surface mount bidirectional
Silicon-Trigger-Diodes (DIAC)**
**Bidirektionale Silizium-Trigger-Dioden
für die Oberflächenmontage (DIAC)**


Breakover voltage Durchbruchsspannung	28 ... 45 V
Plastic case MiniMELF Kunststoffgehäuse MiniMELF	SOD-80 DO-213AA
Weight approx. – Gewicht ca.	0.04 g
Plastic material has UL classification 94V-0 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert	
Standard packaging taped and reeled Standard Lieferform gegurtet auf Rolle	see page 18 siehe Seite 18

Maximum ratings
Grenzwerte

Power dissipation – Verlustleistung	$T_A = 50\text{ °C}$	P_{tot}	150 mW ¹⁾
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$t \leq 20\ \mu\text{s}$	I_{FRM}	2 A ¹⁾
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur		T_j	– 50...+100°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_s	– 50...+150°C

Characteristics
Kennwerte

Breakdown voltage Durchbruchspannung	$dV/dt = 10V/\mu\text{s}$	BR 100/03 LLD BR 100/031 LLD BR 100/04 LLD	V_{BO}	28 ... 36 V 30 ... 34 V 35 ... 45 V
Breakdown current – Durchbruchstrom		$V = 98\% V_{BO}$	I_{BO}	$< 50\ \mu\text{A}$
Asymmetry of breakdown voltage Unsymmetrie der Durchbruchspannung		$ V_{(BO)F} - V_{(BO)R} $	ΔV_{BO}	$< 3.8\ \text{V}$
Foldback voltage – Spannungs-Rücksprung $\Delta I = I_{BO}$ to/auf $I_F = 10\ \text{mA}$	$dV/dt = 10V/\mu\text{s}$		ΔV_{FR}	$> 5\ \text{V}$
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft			R_{thA}	$< 300\ \text{K/W}^1)$

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

