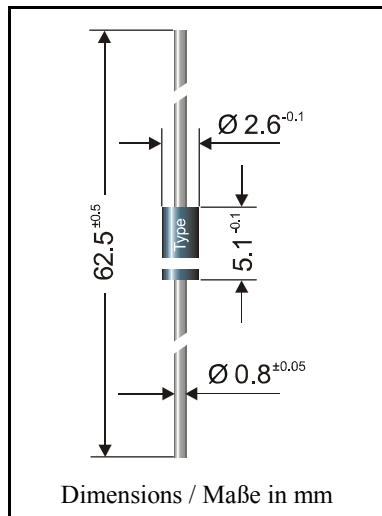


**Bidirectional Si-Trigger-Diodes (DIAC)****Bidirektionale Si-Trigger-Dioden (DIAC)**

Breakdown voltage Durchbruchsspannung	28 ... 45 V
Peak pulse current – Max. Triggerimpuls	± 2 A
Plastic case Kunststoffgehäuse	DO-41 DO-204AL
Plastic material has UL classification 94V-0 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert	
Weight approx. – Gewicht ca.	0.13 g
Standard packaging taped in ammo pack Standard Lieferform gegurtet in Ammo-Pack	see page 17 siehe Seite 17

**Maximum ratings****Grenzwerte**

Power dissipation – Verlustleistung	$T_A = 50\text{ °C}$	$P_{\text{tot}}$	150 mW <sup>1)</sup>
Peak pulse current (120 pulse repetition rate) Max. Triggerstrom (120 Impulse)	$t_p \leq 10\ \mu\text{s}$	$I_{\text{PM}}$	± 2 A <sup>1)</sup>
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur		$T_j$	- 40...+100 °C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		$T_s$	- 40...+150 °C

**Characteristics****Kennwerte**

Breakdown voltage Durchbruchsspannung	$dV/dt = 10V/\mu\text{s}$	BR 100/03 DO-41 BR 100/031 DO-41 BR 100/04 DO-41	$V_{\text{BO}}$ $V_{\text{BO}}$ $V_{\text{BO}}$	28 ... 36 V 30 ... 34 V 35 ... 45 V
Breakdown current – Durchbruchstrom		$V = 98\ \% V_{\text{BO}}$	$I_{\text{BO}}$	< 50 $\mu\text{A}$
Asymmetry of breakdown voltage Unsymmetrie der Durchbruchspannung		$ V_{(\text{BO})\text{F}} - V_{(\text{BO})\text{R}} $	$\Delta V_{\text{BO}}$	< 3.8 V
Foldback voltage – Spannungs-Rücksprung $\Delta I = I_{\text{BR}}$ to/auf $I_{\text{F}} = 10\ \text{mA}$	$dV/dt = 10V/\mu\text{s}$		$\Delta V_{\text{F/R}}$	> 5 V
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft			$R_{\text{thA}}$	< 0.3 K/mW <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 10 mm from case

Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 10 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

