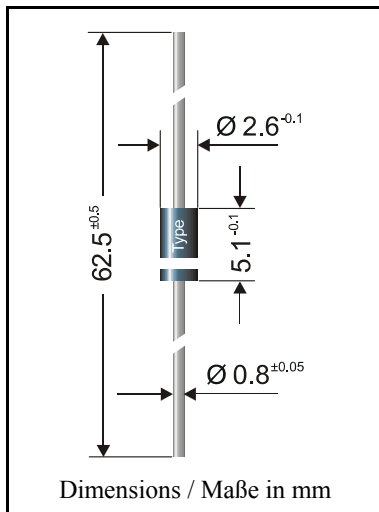


Bidirectional Si-Trigger-Diodes (DIAC)
Bidirektionale Si-Trigger-Dioden (DIAC)


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 16 siehe Seite 16

Maximum ratings
Grenzwerte

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

Characteristics
Kennwerte

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

¹⁾ 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

