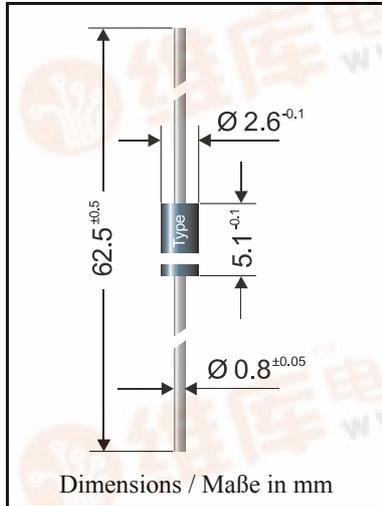


BR 100/03 DO-41 ... BR 100/04 DO-41

Bidirectional Si-Trigger-Diodes (DIAC)

Bidirektionale Si-Trigger-Dioden (DIAC)



Breakdown voltage	28 ... 45 V
Durchbruchsspannung	
Peak pulse current – Max. Triggerimpuls	± 2 A
Plastic case	DO-41
Kunststoffgehäuse	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	see page 16
Standard Lieferform gegurtet in Ammo-Pack	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)	$t_p \leq 10\ \mu s$	I_{PM}	± 2 A ¹⁾
Max. Triggerstrom (120 Impulse)			
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur		T_j	– 40...+100 °C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_s	– 40...+150 °C

Characteristics

Kennwerte

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

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



