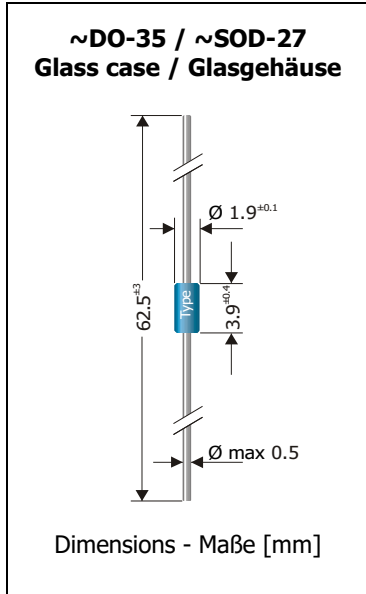


DB3, DB31, DB32, DB4 Trigger-Diodes (Diacs) Triggerdioden (Diacs)	P_{tot} = 150 mW I_{PM} = ± 2 A T_{jmax} = 100°C	V_{BO} = 32, 34, 40 V ΔV_{BO} = < 3.8 V
--	---	---

Version 2017-12-19



Typical Applications
Triggering of Triacs and Thyristors
AC switches and controls
Dimmer circuits
Commercial grade ¹⁾

Features
Bidirectional switching
DB31/32: More tight V_{BO} range
Protected against fault triggering by light
Compliant to RoHS, REACH, Conflict Minerals ¹⁾

Mechanical Data ¹⁾
Taped in ammo pack
Weight approx.

Solder & assembly conditions



5000
0.17 g
260°C/10s
MSL N/A

Typische Anwendungen
Zünden von Triacs und Thyristoren
Wechselstromschalter und -steller
Dimmer-Schaltungen
Standardausführung ¹⁾

Besonderheiten
Bidirektionales Schalten
DB31/32: engerer V_{BO} Bereich
Geschützt gegen Fehlzündung durch Licht
Konform zu RoHS, REACH, Konfliktmineralien ¹⁾

Mechanische Daten ¹⁾
Gegurtet in Ammo-Pack
Gewicht ca.

Löt- und Einbaubedingungen

Maximum ratings ²⁾

Grenzwerte ²⁾

Power dissipation Verlustleistung	T _A = 50°C	P _{tot}	150 mW ³⁾
Peak pulse current (120 Hz pulse repetition rate) Max. Triggerstrom (120 Hz Puls-Wiederholrate)	t _p ≤ 20 μs	I _{PM}	± 2 A ³⁾
Operating Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T _j T _s	-50...+100°C -50...+175°C

Characteristics ⁴⁾

Kennwerte ⁴⁾

Breakover voltage Durchbruchspannung	dv/dt = 10 V/μs	DB3 DB31 DB32 DB4	V _{BO}	28 ... 36 V 30 ... 34 V 32 ... 36 V 35 ... 45 V
Breakover current Durchbruchstrom		V = 98% V _{BO}	I _{BO}	< 200 μA
Asymmetry of breakover voltage Unsymmetrie der Durchbruchspannung		V _{(BO)F} - V _{(BO)R}	ΔV _{BO}	< 3.8 V
Foldback voltage Spannungs-Rücksprung	dv/dt = 10 V/μs	ΔI = I _{BO} to/auf I _F = 10 mA	ΔV _{F/R}	> 5 V
Thermal resistance junction to ambient Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung			R _{thA}	< 300 K/W ³⁾

1 Please note the [detailed information on our website](#) or at the beginning of the data book
Bitte beachten Sie die [detaillierten Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches
2 T_A = 25°C unless otherwise specified – T_A = 25°C wenn nicht anders angegeben
3 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
4 See Fig. 1 and 2 – Siehe Fig. 1 und 2

Fig. 1
Characteristics
Kennlinie

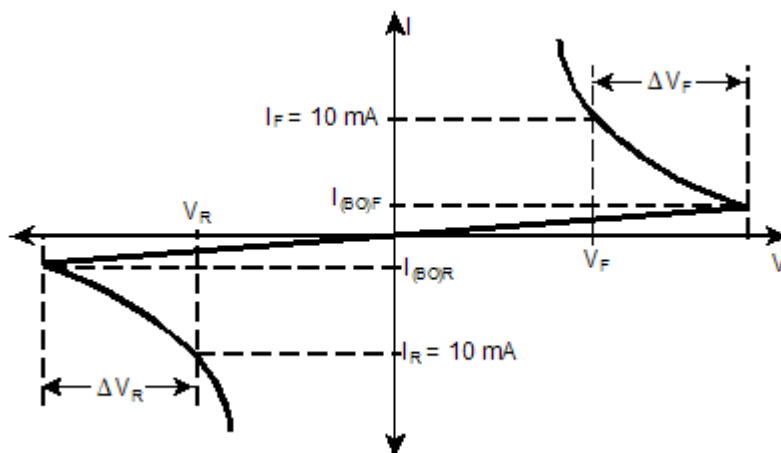
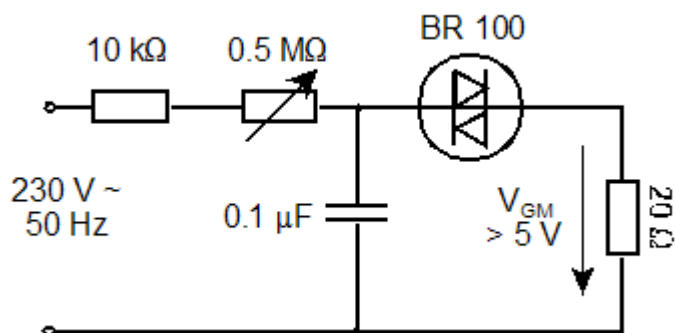


Fig. 2
Test circuit
Testschaltung



Disclaimer: See data book page 2 or [website](#)
Haftungsausschluss: Siehe Datenbuch Seite 2 oder [Internet](#)