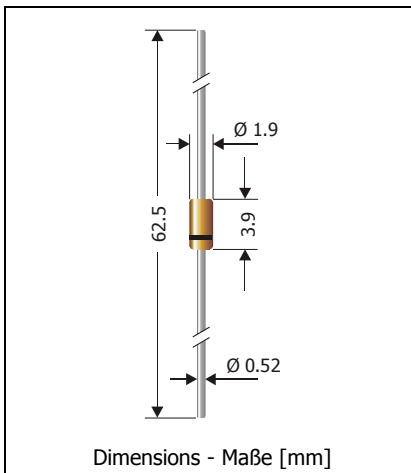


## SD101B ... SD101C

### Schottky Barrier Diodes Schottky-Barrier Dioden

Version 2010-12-06



Nominal current Nennstrom	15 mA
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	40...50 V
Glass case Glasgehäuse	DO-35 SOD-27
Weight approx. Gewicht ca.	0.04g
Equivalent SMD version Äquivalente SMD-Ausführung	LL101B...LL101C
Standard packaging taped in ammo pack Standard Lieferform gegurtet in Ammo-Pack	



### Maximum ratings and characteristics

### Grenz- und Kennwerte

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	Forward voltage Durchlass-Spannung	
	$V_{RRM}$ [V]	$V_F$ [V] / $I_F = 1$ mA	$V_F$ [V] / $I_F = 15$ mA
SD101C	40	< 0.39	< 0.9
SD101B	50	< 0.4	< 0.95

Power dissipation Verlustleistung	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$P_{tot}$	400 mW <sup>1)</sup>
Peak forward surge current, 10 $\mu\text{s}$ square pulse Stoßstrom für einen 10 $\mu\text{s}$ Rechteckimpuls	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$I_{FSM}$	2 A
Leakage current, $T_j = 25^\circ\text{C}$ Sperrstrom	SD101C $V_R = 30$ V SD101B $V_R = 40$ V	$I_R$	< 200 nA < 200 nA
Junction Capacitance Sperrschichtkapazität	$V_R = 0$ V $f = 1$ MHz	$C_j$	< 2.2 pF
Reverse recovery time Sperrverzugszeit	$I_F = 5$ mA through/über $I_R = 5$ mA to $I_R = 0.5$ mA	$t_{rr}$	typ. 1 ns
Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		$T_j$ $T_S$	+200°C -55...+200°C
Thermal Resistance Junction – Ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft		$R_{thA}$	<300 K/W <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