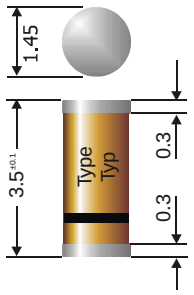
Diotec Semiconductor

LL101A ... LL101C

Surface Mount Si-Schottky Diodes
Si-Schottky-Dioden für die Oberflächenmontage

Version 2006-04-27



Dimensions - Maße [mm]

Nominal current Nennstrom	15 mA
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	40...60 V
Glass case MiniMELF Glasgehäuse MiniMELF	SOD-80C
Weight approx. Gewicht ca.	0.04g
Standard packaging taped and reeled Standard Lieferform gegurtet auf Rolle	

Maximum ratings and characteristics **Grenz- und Kennwerte**

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V]	Forward voltage Durchlass-Spannung V_F [V] / I_F = 1 mA	 V_F [V] / I_F = 15 mA
LL101C	40	< 0.39	< 0.9
LL101B	50	< 0.4	< 0.95
LL101A	60	< 0.41	< 1

Power dissipation Verlustleistung		T_A = 25°C	P_{tot}	400 mW [1]
Peak forward surge current, 10 µs square pulse Stoßstrom für einen 10 µs Rechteckimpuls		T_A = 25°C	I_{FSM}	2 A
Leakage current, T_j = 25°C Sperrstrom, T_j = 25°C	LL101C LL101B LL101A	V_R = 30 V V_R = 40 V V_R = 50 V	I_R I_R I_R	< 200 nA < 200 nA < 200 nA
Max. junction capacitance – Max. Sperrschichtkapazität V_R = 0 V, f = 1 MHz			C_j	2.2 pF
Reverse recovery time – Sperrverzug 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	-55...+200°C -55...+200°C
Thermal Resistance Junction – Ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft			R_{thA}	<300 K/W [1]

1 Valid, if terminals are kept at ambient temperature
Gültig, wenn die Anschlüsse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

© Diotec Semiconductor AG