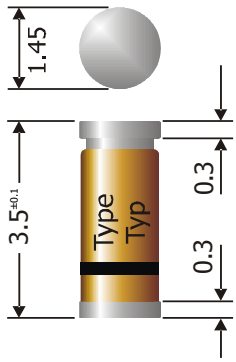
# LL101B ... LL101C

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

Version 2013-04-30




Dimensions - Maße [mm]

| | |
|---|---|
| Nominal current<br>Nennstrom | 15 mA |
| Repetitive peak reverse voltage<br>Periodische Spitzensperrspannung | 40...50 V |
| Glass case MiniMELF<br>Glasgehäuse MiniMELF | SOD-80C |
| Weight approx.<br>Gewicht ca. | 0.04g |
| Standard packaging taped and reeled<br>Standard Lieferform gegurtet auf Rolle | |

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

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Power dissipation<br>Verlustleistung | | $T_A$ = 25°C | $P_{tot}$ | 400 mW [1]) |
| Peak forward surge current, 10 µs square pulse<br>Stoßstrom für einen 10 µs Rechteckimpuls | | $T_A$ = 25°C | $I_{FSM}$ | 2 A |
| Leakage current, $T_j$ = 25°C<br>Sperrstrom, $T_j$ = 25°C | LL101C<br>LL101B | $V_R$ = 30 V<br>$V_R$ = 40 V | $I_R$<br>$I_R$ | < 200 nA<br>< 200 nA |
| Max. junction capacitance – Max. Sperrschichtkapazität<br>$V_R$ = 0 V, f = 1 MHz | | | $C_j$ | 2.2 pF |
| Reverse recovery time – Sperrverzug<br>$I_F$ = 5 mA through/über $I_R$ = 5 mA to $I_R$ = 0.5 mA | | | $t_{rr}$ | typ. 1 ns |
| Junction temperature – Sperrschichttemperatur<br>Storage temperature – Lagerungstemperatur | | | $T_j$<br>$T_S$ | -55...+200°C<br>-55...+200°C |
| Thermal Resistance Junction – Ambient air<br>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