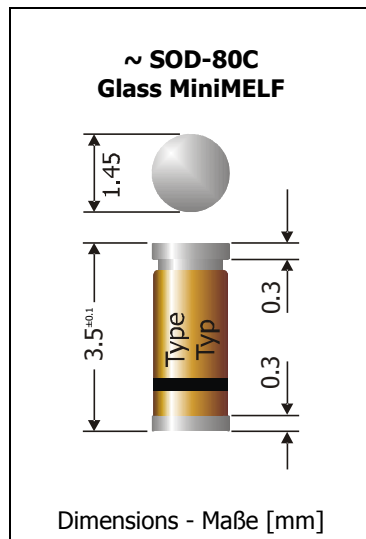


LL103A ... LL103C
SMD Small Signal Schottky Diodes
SMD Kleinsignal-Schottky-Dioden

$I_{FAV} = 350 \text{ mA}$ $V_{RRM} = 20...40 \text{ V}$
 $V_{F1} < 0.37 \text{ V}$ $I_{FSM} = 14/15 \text{ A}$
 $T_{jmax} = 125^\circ\text{C}$ $t_{rr} \sim 10 \text{ ns}$

Version 2016-06-07

**Typical Applications**

Signal processing, High-speed switching
 Polarity Protection,
 Commercial grade ¹⁾

Features

Low forward voltage drop
 High switching speed
 Low junction capacitance
 Compliant to RoHS, REACH,
 Conflict Minerals ¹⁾

Mechanical Data ¹⁾

Taped and reeled
 Weight approx.
 Solder & assembly conditions

2500 / 7"

0.04 g

260°C/10s

MSL = 1

Typische Anwendungen

Signalverarbeitung, Schnelles Schalten
 Verpolschutz,
 Standardausführung ¹⁾

Besonderheiten

Niedrige Fluss-Spannung
 Sehr schnelles Schalten
 Niedrige Sperrschicht-Kapazität
 Konform zu RoHS, REACH,
 Konfliktmineralien ¹⁾

Mechanische Daten ¹⁾

Gegurtet auf Rolle

Gewicht ca.

Löt- und Einbaubedingungen

Maximum ratings ²⁾**Grenzwerte ²⁾**

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V_{RSM} [V]
LL103C	20	20
LL103B	30	30
LL103A	40	40

Power dissipation Verlustleistung	$T_A = 25^\circ\text{C}$	P_{tot}	400 mW ³⁾
Max. average forward current Dauergrenzstrom	$T_A = 25^\circ\text{C}$	I_{FAV}	350 mA ³⁾
Peak forward surge current, 50/60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50/60 Hz Sinus-Halbwellen	$T_j = 25^\circ\text{C}$	I_{FSM}	14/15 A
Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_j T_s	-55...+125°C -55...+125°C

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

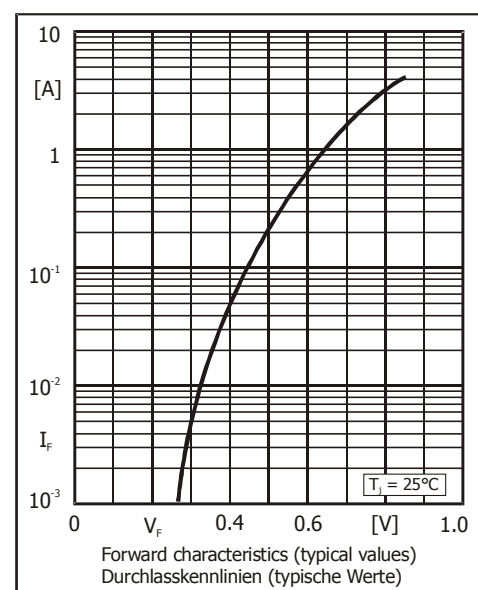
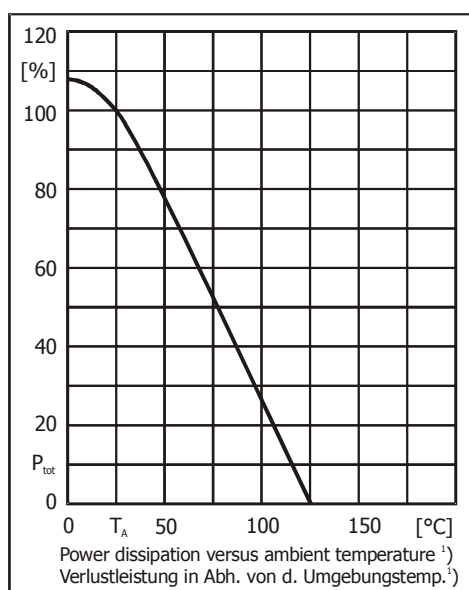
² $T_j = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise specified – $T_j = 25^\circ\text{C}$ wenn nicht anders angegeben

³ Mounted with 3 mm² copper pads at each terminal – Montage mit 3 mm² Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss

Characteristics

Kennwerte

Forward voltage Durchlass-Spannung		$I_F = 20 \text{ mA}$	V_F	$< 0.37 \text{ V}$
		$I_F = 200 \text{ mA}$	V_F	$< 0.6 \text{ V}$
Leakage current Sperrstrom	LL103C	$V_R = 10 \text{ V}$	I_R	$< 5 \mu\text{A}$
	LL103B	$V_R = 20 \text{ V}$		
	LL103A	$V_R = 30 \text{ V}$		
Typical junction capacitance Typische Sperrschichtkapazität		$V_R = 0 \text{ V}$ $f = 1 \text{ MHz}$	C_j	50 pF
Reverse recovery time Sperrverzögerung			t_{rr}	typ. $10 \text{ ns}^1)$
Thermal resistance junction to ambient Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung			R_{thA}	$< 300 \text{ K/W}^2)$



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

- $I_F = 5 \text{ mA}$ through/über $I_R = 5 \text{ mA}$ to $I_R = 0.5 \text{ mA}$
- Mounted with 3 mm^2 copper pads at each terminal – Montage mit 3 mm^2 Kupferbelag (Löt-pad) an jedem Anschluss