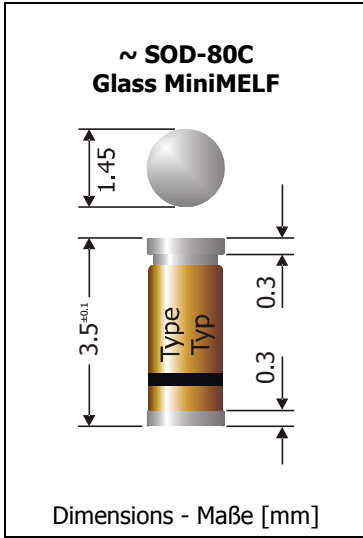


LL103A ... LL103C SMD Small Signal Schottky Diodes SMD Kleinsignal-Schottky-Dioden	$I_{FAV} = 350\text{ mA}$ $V_{RRM} = 20...40\text{ V}$ $V_{F1} < 0.37\text{ V}$ $I_{FSM} = 14/15\text{ A}$ $T_{jmax} = 125^{\circ}\text{C}$ $t_{tr} \sim 10\text{ ns}$
---	---

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	2500 / 7"
Weight approx.	0.04 g
Solder & assembly conditions	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⁾

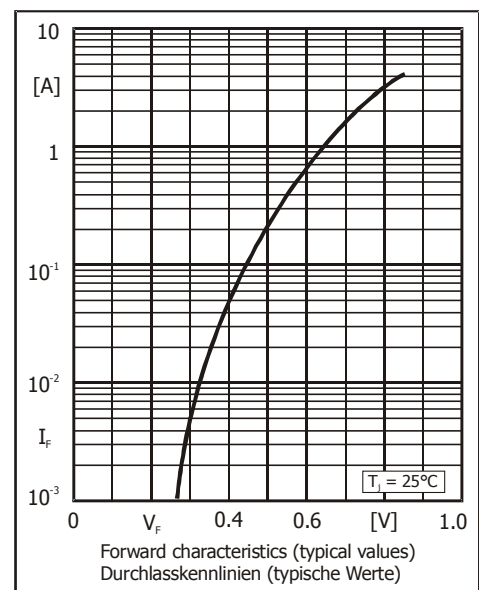
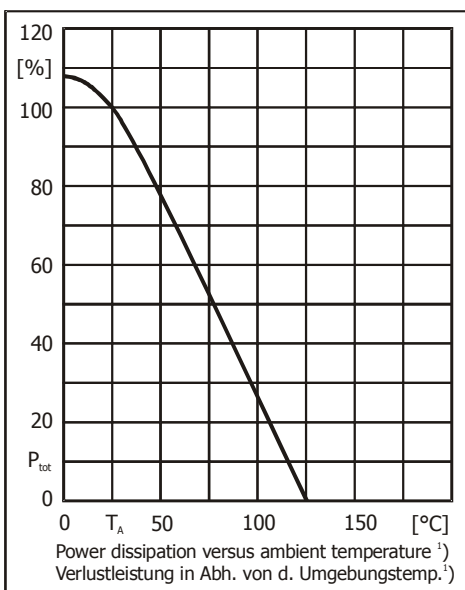
Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V_{RSM} [V]
LL103C	20	20
LL103B	30	30
LL103A	40	40

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-Halbwelle	$T_j = 25^{\circ}\text{C}$	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](#)
Haftungsausschluss: Siehe Datenbuch Seite 2 oder [Internet](#)

1 $I_F = 5 \text{ mA}$ through/über $I_R = 5 \text{ mA}$ to $I_R = 0.5 \text{ mA}$

2 Mounted with 3 mm^2 copper pads at each terminal – Montage mit 3 mm^2 Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss