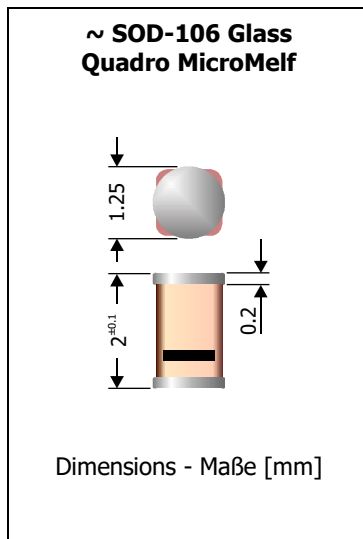


MCL103B ... MCL103C
SMD Small Signal Schottky Diodes
SMD Kleinsignal-Schottky-Dioden
I_{FAV} = 350 mA **V_{RRM} = 20...30 V**
V_{F1} < 0.37 V **I_{FSM} = 15 A**
T_{jmax} = 125°C **t_{tr} ~ 1 ns**

Version 2018-01-31

**Typical Applications**
 Signal processing,
 High-speed switching
 Commercial grade ¹⁾
Features
 Very high switching speed
 Low junction capacitance
 Low leakage current
 Compliant to RoHS, REACH,
 Conflict Minerals ¹⁾
Mechanical Data ¹⁾
 Taped and reeled
 Weight approx.
 Solder & assembly conditions


3000 / 7"

0.01 g

260°C/10s

MSL = 1

Typische Anwendungen
 Signalverarbeitung,
 Schnelles Schalten
 Standardausführung ¹⁾
Besonderheiten
 Extrem schnelles Schalten
 Niedrige Sperrschicht-Kapazität
 Niedriger Sperrstrom
 Konform zu RoHS, REACH,
 Konfliktmineralien ¹⁾
Mechanische Daten ¹⁾

Gegurtet auf Rolle

Gewicht ca.

Löt- und Einbaubedingungen

 These diodes are available in alternative case outlines
 Diese Dioden sind auch in alternativen Gehäusen lieferbar

 MiniMelf (SOD-80C) = LL103B LL103C
 SOD-123F = SD103AW SD103BW SD103CW
Maximum ratings ²⁾**Grenzwerte ²⁾**

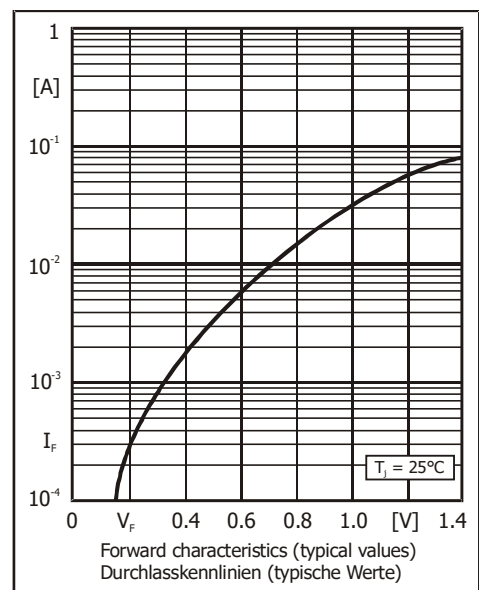
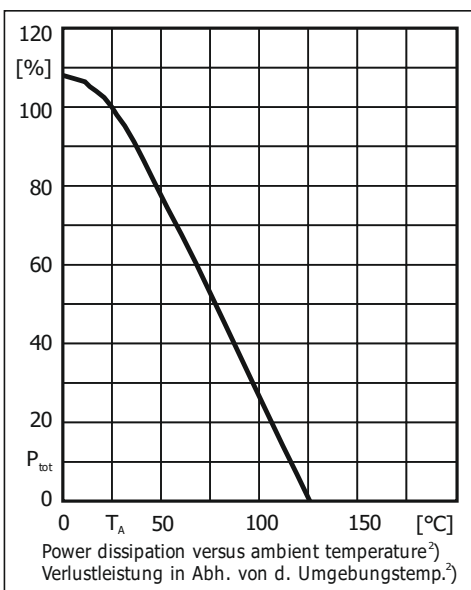
		MCL103B	MCL103C
Power dissipation Verlustleistung	P _{tot}	400 mW ³⁾	
Max. average forward current Dauergrenzstrom	I _{FAV}	350 mA ³⁾	
Non repetitive peak forward surge current Stoßstrom-Grenzwert	I _{FSM}	15 A	
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	V _{RRM}	30	20
Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur	T _j T _s	-55...+125°C -55...+150°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_A = 25°C unless otherwise specified
T_A = 25°C wenn nicht anders angegeben
- 3 Mounted with 3 mm² copper pads at each terminal
Montage mit 3 mm² Kupferbelag (Löt-pad) an jedem Anschluss

Characteristics

Kennwerte

				MCL103B	MCL103C
Forward voltage Durchlass-Spannung ¹⁾	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 20\text{ mA}$ 200 mA	V_F	< 0.37 V < 0.60 V	
Leakage current Sperrstrom ¹⁾	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = 10\text{ V}$ 20 V	I_R	- < 5 μA	< 5 μA -
Typical junction capacitance Typische Sperrschichtkapazität	$V_R = 0\text{ V}, f = 1\text{ Mhz}$		C_j	50 pF	
Reverse recovery time Sperrverzögerung	$I_F = 5\text{ mA through/über}$ $I_R = 5\text{ mA to } I_R = 0.5\text{ mA}$		t_{rr}	typ. 10 ns	
Thermal resistance junction to ambient Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung				R_{thA}	< 300 K/W ²⁾



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

1 Tested with pulses $t_p = 300\ \mu\text{s}$, duty cycle $\leq 2\%$
Gemessen mit Impulsen $t_p = 300\ \mu\text{s}$, Schaltverhältnis $\leq 2\%$
2 Mounted with 3 mm² copper pads at each terminal
Montage mit 3 mm² Kupferbelag (Löt-pad) an jedem Anschluss

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Schottky Diodes & Rectifiers](#) category:

Click to view products by [Diotec](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[CUS06\(TE85L,Q,M\)](#) [MA4E2039](#) [D1FH3-5063](#) [MBR0530L-TP](#) [MBR10100CT-BP](#) [MBR30H100MFST1G](#) [MMBD301M3T5G](#) [PMAD1103-LF](#) [PMAD1108-LF](#) [RB160M-50TR](#) [RB520S-30](#) [RB551V-30](#) [DD350N18K](#) [DZ435N40K](#) [DZ600N16K](#) [BAS16E6433HTMA1](#) [BAS 3010S-02LRH E6327](#) [BAT 54-02LRH E6327](#) [IDL02G65C5XUMA1](#) [NSR05F40QNXT5G](#) [NSVR05F40NXT5G](#) [JANS1N6640](#) [SB07-03C-TB-H](#) [SB1003M3-TL-W](#) [SBAT54CWT1G](#) [SBM30-03-TR-E](#) [SBS818-TL-E](#) [SK32A-LTP](#) [SK33A-TP](#) [SK34A-TP](#) [SK34B-TP](#) [SMD1200PL-TP](#) [ACDBN160-HF](#) [SS3003CH-TL-E](#) [STPS30S45CW](#) [PDS3100Q-7](#) [GA01SHT18](#) [CRS10I30A\(TE85L,QM\)](#) [MBR1240MFST1G](#) [MBRB30H30CT-1G](#) [BAS28E6433HTMA1](#) [BAS 70-02L E6327](#) [HSB123JTR-E](#) [JANTX1N5712-1](#) [VS-STPS40L45CW-N3](#) [DD350N12K](#) [SB007-03C-TB-E](#) [SB10015M-TL-E](#) [SB1003M3-TL-E](#) [SK110-LTP](#)