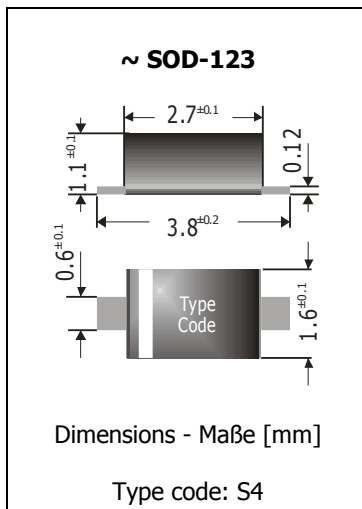


**SD103AW ... SD103CW**  
**SMD Schottky Barrier Diodes**  
**SMD Schottky-Dioden**

$I_{FAV} = 350 \text{ mA}$      $V_{RRM} = 20...40 \text{ V}$   
 $V_{F1} < 0.37 \text{ V}$      $I_{FSM} = 2 \text{ A}$   
 $T_{jmax} = 125^\circ\text{C}$      $t_{tr} \sim 10 \text{ ns}$

Version 2016-02-03

**Typical Applications**

Signal processing,  
 Polarity Protection,  
 Commercial grade <sup>1)</sup>

**Features**

Low forward voltage drop  
 Small package outline  
 Compliant to RoHS, REACH,  
 Conflict Minerals <sup>1)</sup>

**Mechanical Data <sup>1)</sup>**

Taped and reeled  
 Weight approx.  
 Solder & assembly conditions



3000 / 7"  
 0.01 g  
 260°C/10s  
 MSL = 1

**Typische Anwendungen**

Signalverarbeitung,  
 Verpolschutz,  
 Standardausführung <sup>1)</sup>

**Besonderheiten**

Niedrige Fluss-Spannung  
 Kleine Bauform  
 Konform zu RoHS, REACH,  
 Konfliktmineralien <sup>1)</sup>

**Mechanische Daten <sup>1)</sup>**

Gegurtet auf Rolle  
 Gewicht ca.  
 Löt- und Einbaubedingungen

**Maximum ratings <sup>2)</sup>****Grenzwerte <sup>2)</sup>**

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung $V_{RRM}$ [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung $V_{RSM}$ [V]
SD103CW	20	20
SD103BW	30	30
SD103AW	40	40

Power dissipation Verlustleistung	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$P_{tot}$	400 mW <sup>3)</sup>
Max. average forward current Dauergrenzstrom	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$I_{FAV}$	350 mA <sup>3)</sup>
Peak forward surge current, 1 s square pulse Stoßstrom für einen 1 s Rechteckimpuls	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_{FSM}$	2 A
Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		$T_j$ $T_s$	-55...+125°C -55...+125°C

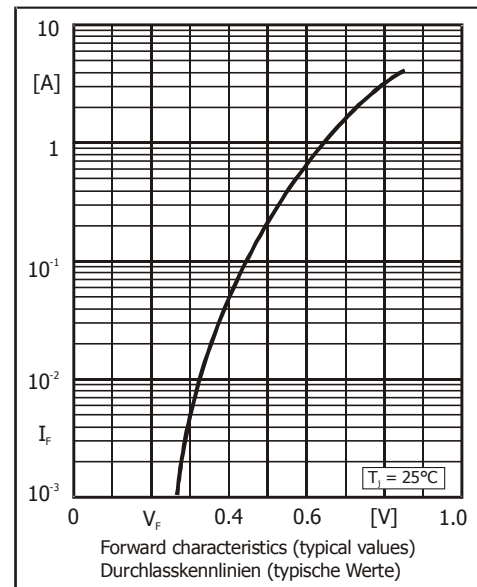
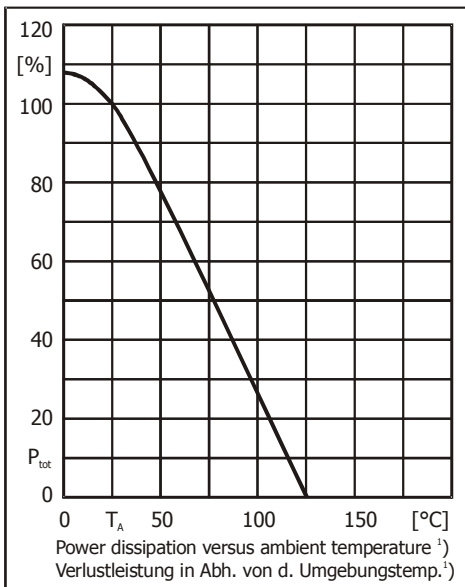
1 Please note the [detailed information on our website](#) or at the beginning of the data book  
 Bitte beachten Sie die [detaillierten Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches

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

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

**Characteristics**
**Kennwerte**

			SD103CW	SD103BW	SD103AW
Forward voltage Durchlass-Spannung	$I_F = 20 \text{ mA}$	$V_F$	< 0.37 V	< 0.37 V	< 0.37 V
	$I_F = 200 \text{ mA}$	$V_F$	< 0.6 V	< 0.6 V	< 0.6 V
Leakage current – Sperrstrom	$V_R = V_{RRM}$	$I_R$	< 5 $\mu\text{A}$		
Typical junction capacitance Typische Sperrschichtkapazität	$V_R = 0 \text{ V}$ $f = 1 \text{ MHz}$	$C_j$	50 pF		
Reverse recovery time – Sperrverzug		$t_{rr}$	typ. 10 ns <sup>1)</sup>		
Thermal resistance junction to ambient Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung		$R_{thA}$	< 300 K/W <sup>2)</sup>		



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

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

<sup>2</sup> Mounted with 3 mm<sup>2</sup> copper pads at each terminal – Montage mit 3 mm<sup>2</sup> Kupferbelag (Löt-pad) an jedem Anschluss