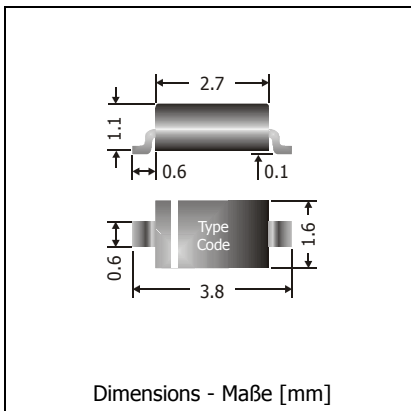



## SD103AW ... SD103CW

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

Version 2011-07-20



Nominal current Nennstrom	350 mA
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	20...40 V
Plastic case – Kunststoffgehäuse	SOD-123
Weight approx. – Gewicht ca.	0.01g
Plastic material has UL classification 94V-0 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert	
Standard packaging taped and reeled Standard Lieferform gegurtet auf Rolle	

#### Maximum ratings and characteristics

#### Grenz- und Kennwerte

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	Forward voltage Durchlass-Spannung <sup>1)</sup>	
	$V_{RRM}$ [V]	$V_F$ [V] $I_F = 20$ mA	$V_F$ [V] $I_F = 200$ mA
SD103CW	20	< 0.37	< 0.6
SD103BW	30	< 0.37	< 0.6
SD103AW	40	< 0.37	< 0.6

Power dissipation Verlustleistung	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$P_{tot}$	400 mW <sup>2)</sup>
Peak forward surge current, 10 $\mu\text{s}$ square pulse Stoßstrom für einen 10 $\mu\text{s}$ Rechteckimpuls	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$I_{FSM}$	2 A
Leakage current, $T_j = 25^\circ\text{C}$ Sperrstrom, $T_j = 25^\circ\text{C}$	SD103CW $V_R = 10$ V SD103BW $V_R = 20$ V SD103AW $V_R = 30$ V	$I_R$	< 5 $\mu\text{A}$ < 5 $\mu\text{A}$ < 5 $\mu\text{A}$
Max. junction capacitance – Max. Sperrschichtkapazität $V_R = 0$ V, $f = 1$ MHz		$C_j$	50 pF
Reverse recovery time – Sperrverzug $I_F = 5$ mA through/über $I_R = 5$ mA to $I_R = 0.5$ mA		$t_{rr}$	typ. 10 ns
Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		$T_j$ $T_S$	-55...+125°C -55...+125°C
Thermal Resistance Junction – Ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft		$R_{thA}$	<300 K/W <sup>2)</sup>

<sup>1</sup>  $T_j = 25^\circ\text{C}$

<sup>2</sup> Valid, if terminals are kept at ambient temperature  
Gültig, wenn die Anschlüsse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

