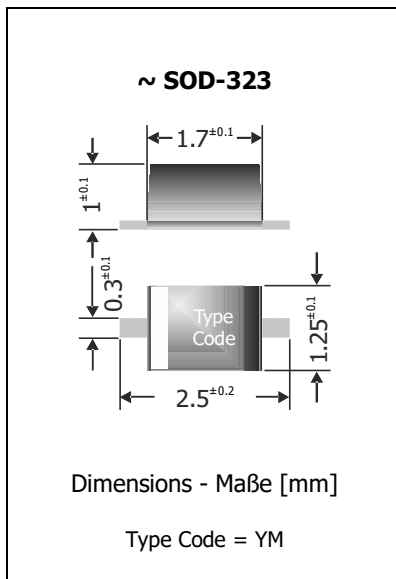


**1SS5004WS**
**High Voltage Small Signal Diodes in SMD**  
**Hochspannungs-Kleinsignaldioden in SMD**
 $I_{FAV} = 225 \text{ mA}$   
 $V_{F1} < 0.87 \text{ V}$   
 $T_{jmax} = 150^\circ\text{C}$ 
 $V_{RRM} = 400 \text{ V}$   
 $I_{FSM} = 2 \text{ A}$   
 $t_{rr} < 100 \text{ ns}$ 

Version 2018-02-01

**Typical Applications**
Signal processing,  
High-speed switching  
Commercial grade <sup>1)</sup>
**Features**
High reverse voltage  
Low junction capacitance  
Low leakage current  
Compliant to RoHS, REACH,  
Conflict Minerals <sup>1)</sup>
**Mechanical Data <sup>1)</sup>**
Taped and reeled  
Weight approx.  
Case material  
Solder & assembly conditions


3000 / 7"

0.005 g

UL 94V-0

260°C/10s

MSL = 1

**Typische Anwendungen**
Signalverarbeitung,  
Schnelles Schalten  
Standardausführung <sup>1)</sup>
**Besonderheiten**
Hohe Sperrspannung  
Niedrige Sperrschichtkapazität  
Niedriger Sperrstrom  
Konform zu RoHS, REACH,  
Konfliktmineralien <sup>1)</sup>
**Mechanische Daten <sup>1)</sup>**

Gegurtet auf Rolle

Gewicht ca.

Gehäusematerial

Löt- und Einbaubedingungen

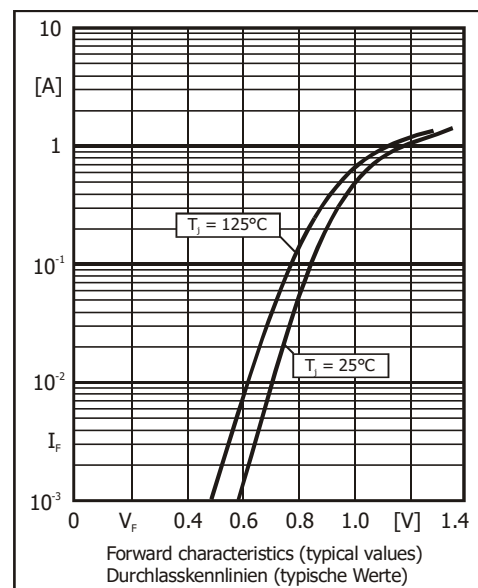
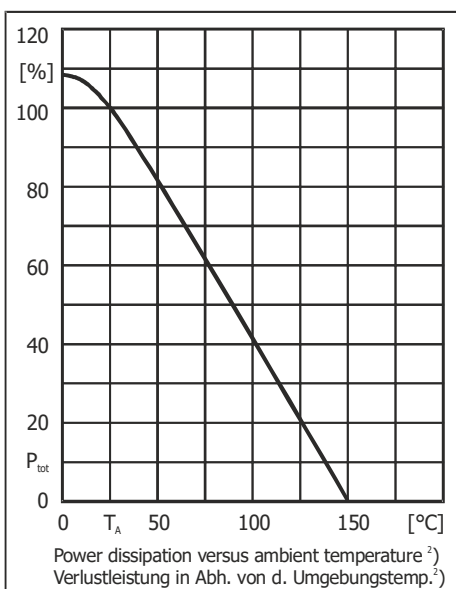
**Maximum ratings <sup>2)</sup>****Grenzwerte <sup>2)</sup>**

Power dissipation Verlustleistung		$P_{tot}$	350 mW <sup>3)</sup>
Max. average forward current Dauergrenzstrom	DC	$I_{FAV}$	225 mA <sup>3)</sup>
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom		$I_{FRM}$	625 mA <sup>3)</sup>
Non repetitive peak forward surge current Stoßstrom-Grenzwert	$t_p \leq 1 \text{ ms}$	$I_{FSM}$	2 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung		$V_{RRM}$	400 V
Reverse voltage Sperrspannung	DC	$V_R$	240 V
Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		$T_j$ $T_s$	-55...+150°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  $T_A = 25^\circ\text{C}$  unless otherwise specified  
 $T_A = 25^\circ\text{C}$  wenn nicht anders angegeben
- 3 Mounted on P.C. board with 3 mm<sup>2</sup> copper pad at each terminal  
Montage auf Leiterplatte mit 3 mm<sup>2</sup> Löt-pad je Anschluss

**Characteristics****Kennwerte**

Forward voltage Durchlass-Spannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 20\text{ mA}$ $100\text{ mA}$ $200\text{ mA}$	$V_F$	$< 0.87\text{ V}$ $< 1.0\text{ V}$ $< 1.25\text{ V}$
Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = 240\text{ V}$	$I_R$	$< 100\text{ nA}$
Junction capacitance Sperrschichtkapazität		$V_R = 0\text{ V}, f = 1\text{ MHz}$	$C_T$	typ. $5\text{ pF}$
Reverse recovery time Sperrverzögerung		$I_F = 30\text{ mA}$ über/through $I_R = 30\text{ mA}$ bis/to $I_R = 3\text{ mA}$	$t_{rr}$	$< 100\text{ ns}$
Thermal resistance junction to ambient Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung			$R_{thA}$	$< 350\text{ K/W}^1)$



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

1 Mounted on P.C. board with  $3\text{ mm}^2$  copper pad at each terminal  
Montage auf Leiterplatte mit  $3\text{ mm}^2$  Löt-pad je Anschluss