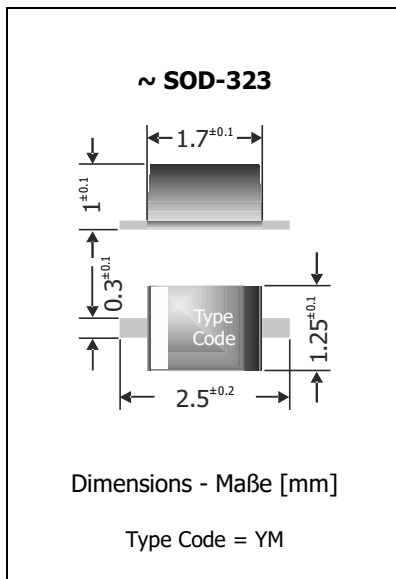


1SS5004WS
High Voltage Small Signal Diodes in SMD
Hochspannungs-Kleinsignaldioden in SMD
 $I_{FAV} = 225 \text{ mA}$
 $V_{F1} < 0.87 \text{ V}$
 $T_{jmax} = 150^\circ\text{C}$
 $V_{RRM} = 400 \text{ V}$
 $I_{FSM} = 2 \text{ A}$
 $t_{rr} < 100 \text{ ns}$

Version 2018-02-01

**Typical Applications**
Signal processing,
High-speed switching
Commercial grade ¹⁾
Features
High reverse voltage
Low junction capacitance
Low leakage current
Compliant to RoHS, REACH,
Conflict Minerals ¹⁾
Mechanical Data ¹⁾
Taped and reeled 3000 / 7"
Weight approx. 0.005 g
Case material UL 94V-0
Solder & assembly conditions 260°C/10s
MSL = 1
**Typische Anwendungen**
Signalverarbeitung,
Schnelles Schalten
Standardausführung ¹⁾
Besonderheiten
Hohe Sperrspannung
Niedrige Sperrschichtkapazität
Niedriger Sperrstrom
Konform zu RoHS, REACH,
Konfliktmineralien ¹⁾
Mechanische Daten ¹⁾
Gegurtet auf Rolle
Gewicht ca.
Gehäusematerial
Löt- und Einbaubedingungen
Maximum ratings ²⁾**Grenzwerte ²⁾**

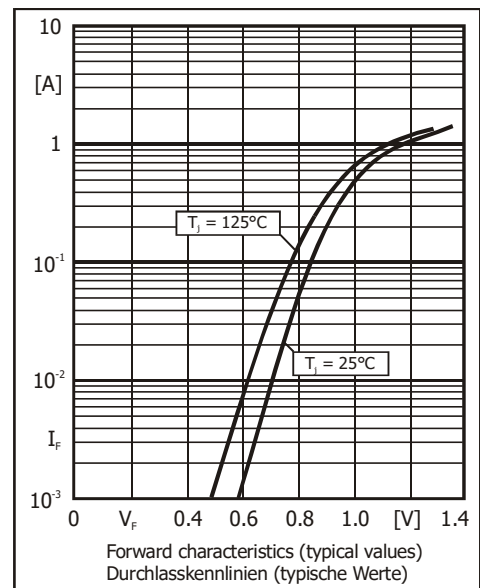
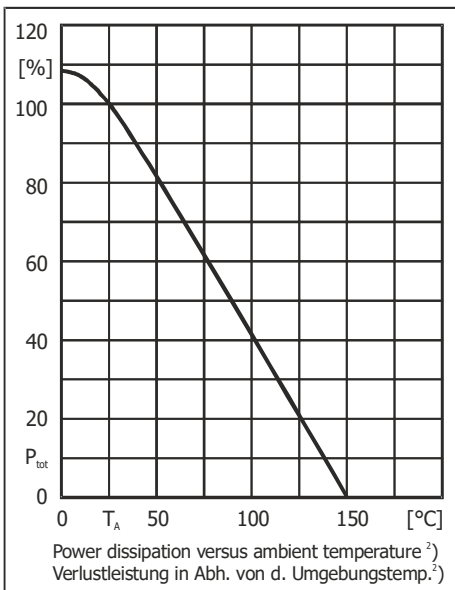
Power dissipation Verlustleistung		P_{tot}	350 mW ³⁾
Max. average forward current Dauergrenzstrom	DC	I_{FAV}	225 mA ³⁾
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom		I_{FRM}	625 mA ³⁾
Non repetitive peak forward surge current Stoßstrom-Grenzwert	$t_p \leq 1 \text{ ms}$	I_{FSM}	2 A
Repetitive 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 mm² copper pad at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 3 mm² Löt-pad je Anschluss

Characteristics

Kennwerte

Forward voltage Durchlass-Spannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 20\text{ mA}$ 100 mA 200 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 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 mm² copper pad at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 3 mm² Löt-pad je Anschluss