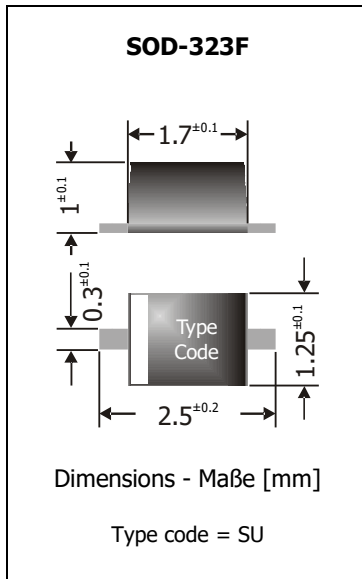


1SS369
SMD Small Signal Schottky Diodes
SMD Kleinsignal-Schottky-Dioden
I_{FAV} = 100 mA
V_F < 0.6 V
T_{jmax} = 125°C
V_{RRM} = 45 V
I_{FSM} = 1 A

Version 2018-04-24

**Typical Applications**
 Signal processing, High-speed switching, Polarity protection 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 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, Verpolschutz 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.
 Gehäusematerial
 Löt- und Einbaubedingungen
Maximum ratings ²⁾**Grenzwerte ²⁾**

Power dissipation – Verlustleistung	P _{tot}	150 mW ³⁾
Max. average forward current – Dauergrenzstrom	I _{FAV}	100 mA ³⁾
Non repetitive peak forward surge current – Stoßstrom-Grenzwert	t _p ≤ 10 ms	I _{FSM} 1 A
Repetitive peak reverse voltage – Periodische Spitzensperrspannung	V _{RRM}	45 V
Reverse voltage – Sperrspannung	V _{RRM}	40 V
Junction temperature – Sperrschichttemperatur	T _j	+125°C
Operating temperature – Betriebstemperatur	T _{op}	-44...+100°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur	T _s	-55...+125°C

Characteristics**Kennwerte**

Forward voltage Durchlass-Spannung	T _j = 25°C	I _F = 1 mA 10 mA 100 mA	V _F	typ. 280 mV typ. 360 mV < 600 mV
Leakage current – Sperrstrom ⁴⁾	T _j = 25°C	V _R = 40 V	I _R	< 5 µA
Max. junction capacitance – Max. Sperrschichtkapazität	V _R = 0 V, f = 1 MHz		C _T	10 pF
Thermal resistance junction to ambient Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung			R _{thA}	< 400 K/W ³⁾

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

- 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
- T_A = 25°C unless otherwise specified – T_A = 25°C wenn nicht anders angegeben
- Mounted on P.C. board with 3 mm² copper pad at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 3 mm² Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss
- Tested with pulses t_p = 300 µs, duty cycle ≤ 2% – Gemessen mit Impulsen t_p = 300 µs, Schaltverhältnis ≤ 2%