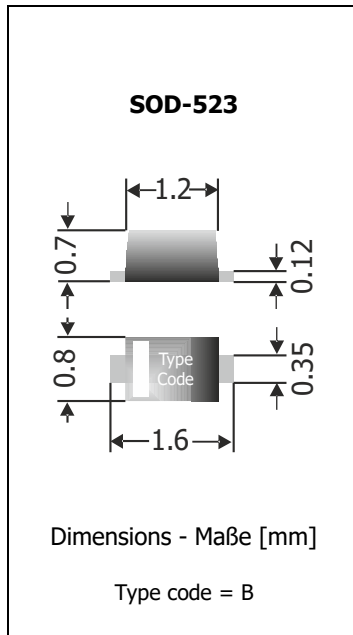


**RB520S-30**  
**SMD Small Signal Schottky Diodes**  
**SMD Kleinsignal-Schottky-Dioden**

$I_{FAV} = 200 \text{ mA}$   
 $V_F < 0.6 \text{ V}$   
 $T_{jmax} = 125^\circ\text{C}$

$V_{RRM} = 30 \text{ V}$   
 $I_{FSM} = 1 \text{ A}$

Version 2018-08-29

**Typical Applications**

Signal processing, High-speed  
 Switching, Polarity protection  
 Commercial grade  
 Suffix -Q: AEC-Q101 compliant <sup>1)</sup>  
 Suffix -AQ: in AEC-Q101 qualification <sup>1)</sup>

**Features**

Very high switching speed  
 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



4000 / 7"  
 0.01 g  
 UL 94V-0  
 260°C/10s  
 MSL = 1

**Typische Anwendungen**

Signalverarbeitung, Schnelles  
 Schalten, Verpolschutz  
 Standardausführung  
 Suffix -Q: AEC-Q101 konform <sup>1)</sup>  
 Suffix -AQ: in AEC-Q101 Qualifikation <sup>1)</sup>

**Besonderheiten**

Extrem schnelles Schalten  
 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

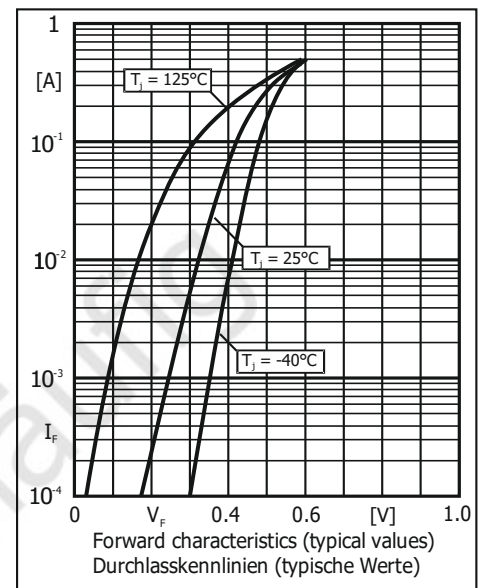
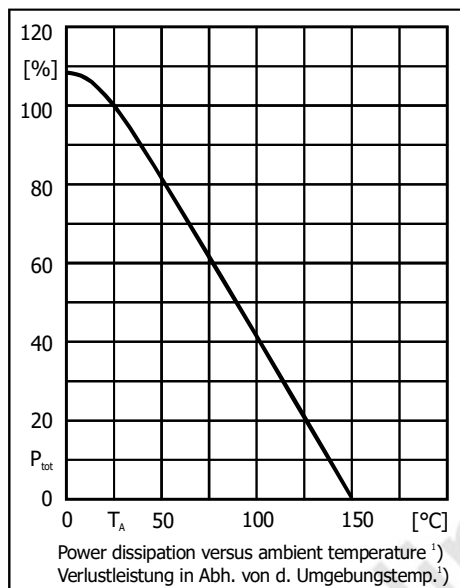
**Maximum ratings <sup>2)</sup>****Grenzwerte <sup>2)</sup>**

		<b>RB520S-30</b>	
Max. average forward current Dauergrenzstrom	DC	$I_{FAV}$	200 mA <sup>3)</sup>
Peak forward surge current Stoßstrom in Flussrichtung	$t_p \leq 8.3 \text{ ms}$	$I_{FSM}$	1 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung		$V_{RRM}$	30 V
Blocking voltage Sperrspannung	DC <sup>4)</sup>	$V_{DC}$	24 V
Junction temperature – Sperrschichttemperatur		$T_j$	-40...+125°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		$T_s$	-40...+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  $T_A = 25^\circ\text{C}$  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> Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss
- 4 Defined for -AQ parts only – Nur definiert für -AQ Bauteile

**Characteristics**
**Kennwerte**

Forward voltage <sup>1)</sup> Durchlass-Spannung <sup>1)</sup>	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 200\text{ mA}$	$V_F$	$< 0.6\text{ V}$
Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = 10\text{ V}$	$I_R$	$< 1\ \mu\text{A}$
Typ. junction capacitance Typ. Sperrschichtkapazität	$V_R = 4\text{ V}, f = 1\text{ MHz}$		$C_T$	$10\text{ pF}$
Thermal resistance junction to ambient Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung				$R_{thA} < 620\text{ K/W}^{2)}$



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

- 1 Tested with pulses  $t_p = 300\ \mu\text{s}$ , duty cycle  $\leq 2\%$  – Gemessen mit Impulsen  $t_p = 300\ \mu\text{s}$ , Schaltverhältnis  $\leq 2\%$
- 2 Mounted on P.C. board with  $3\text{ mm}^2$  copper pad at each terminal  
 Montage auf Leiterplatte mit  $3\text{ mm}^2$  Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss