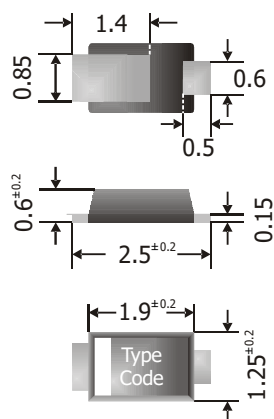


SDB13HS, SDB14HS
SMD Low Barrier Schottky Rectifier Diodes
SMD Gleichrichterioden mit niedriger Schottky-Barriere
 $I_{FAV} = 1\text{ A}$ $V_{RRM} = 30...40\text{ V}$
 $V_F < 0.47...0.52\text{ V}$ $I_{FSM} = 4.4/5\text{ A}$
 $T_{jmax} = 125^\circ\text{C}$

Version 2019-11-14

Power SOD-323

Dimensions - Maße [mm]

Typical Applications
Polarity Protection,
OR-ing circuits
Commercial grade
Suffix -Q: AEC-Q101 compliant ¹⁾
Suffix -AQ: in AEC-Q101 qualification ¹⁾
Features
Very low forward voltage drop
Ultra-small low profile package
High power dissipation
Compliant to RoHS, REACH,
Conflict Minerals ¹⁾
Mechanical Data ¹⁾
Taped and reeled
Weight approx.
Case material
Solder & assembly conditions

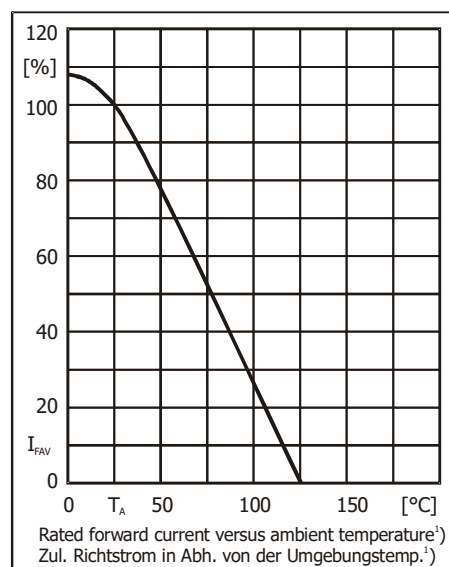
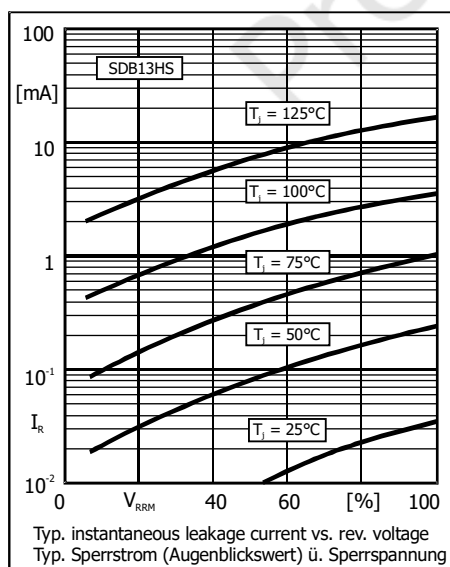
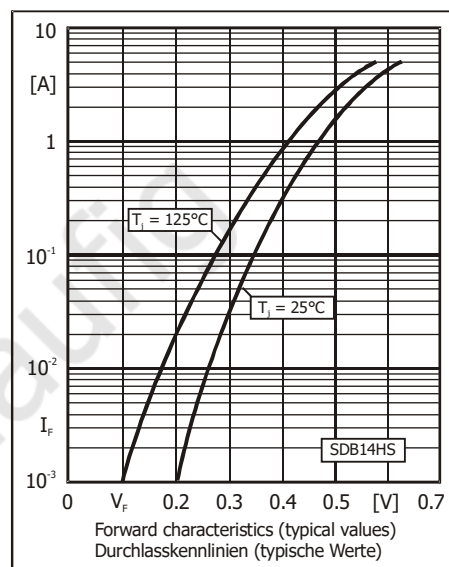
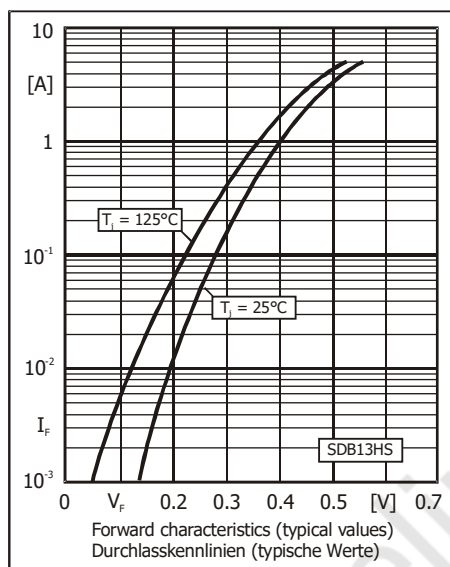
3000 / 7"
0.005 g
UL 94V-0
260°C/10s
MSL = 1
Typische Anwendungen
Verpolschutz
ODER-Schaltungen
Standardausführung
Suffix -Q: AEC-Q101 konform ¹⁾
Suffix -AQ: in AEC-Q101 Qualifikation ¹⁾
Besonderheiten
Sehr niedrige Fluss-Spannung
Ultrakleine, flache Bauform
Hohe Leistungsabgabe
Konform zu RoHS, REACH,
Konfliktmineralien ¹⁾
Mechanische Daten ¹⁾
Gegurtet auf Rolle
Gewicht ca.
Gehäusematerial
Löt- und Einbaubedingungen
Maximum ratings ²⁾**Grenzwerte ²⁾**

		Type Code	SDB13HS A3	SDB14HS/ -Q/-AQ U4
Power dissipation Verlustleistung		P_{tot}	600 mW ³⁾	
Max. average forward current Dauergrenzstrom	DC	I_{FAV}	1000 mA ³⁾	
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15\text{ Hz}$	I_{FRM}	0.9 A ³⁾	
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave Sinus-Halbwellen	50 Hz (10 ms) 60 Hz (8.3 ms)	I_{FSM} 4.4 A 5 A	
Repetitive peak reverse voltage Periodische Sperrspannung		V_{RRM}	30 V	40 V
Reverse voltage Sperrspannung	SDB14HS-AQ	V_R	-	32 V
Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_j T_S	-40...+125°C -40...+125°C	

- 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
- $T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise specified – $T_A = 25^\circ\text{C}$ wenn nicht anders angegeben
- Mounted on P.C. board with 36 mm² copper pad at the cathode terminal
Montage auf Leiterplatte mit 36 mm² Kupferbelag (Lötpad) am Kathodenanschluss

Characteristics
Kennwerte

				SDB13HS	SDB14HS/ -Q/-AQ
Forward voltage Durchlass-Spannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = \frac{1\text{ A}}{0.7\text{ A}}$	V_F	< 0.47	< 0.52
Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = \frac{5\text{ V}}{V_{RRM}}$	I_R	< 40 μA < 200 μA	
Typ. junction capacitance – Typ. Sperrschichtkapazität	$V_R = 10\text{ V}$	$f = 1\text{ MHz}$	C_j	30 pF	
Typical thermal resistance junction to ambient Typischer Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung			R_{thA}	170 K/W ¹⁾	
Typical thermal resistance junction to terminal Typischer Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschluss			R_{thT}	30 K/W ²⁾	



Disclaimer: See data book page 2 or [website](#)

Haftungsausschluss: Siehe Datenbuch Seite 2 oder [Internet](#)

- 1 Mounted on P.C. board with 36 mm² copper pads at the cathode terminal
Montage auf Leiterplatte mit 36 mm² Kupferbelag (Löt-pad) am Kathodenanschluss
- 2 Valid for the cathode terminal – Gültig für den Kathodenanschluss