

# Silicon Varicap Diode

## **BB801**

SAT Tuning Diode

1..28V / 1-9pF

# DATASHEET

OEM – Siemens

Source: Siemens Databook 1986/87

**Silizium-Abstimm-diode****BB 801****Vorläufige Daten**

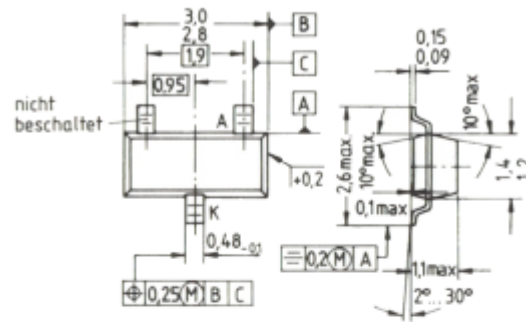
- Für Schwingkreisabstimmung bis 2 GHz insbesondere in TV-SAT-Tunern
- Niedrige Endkapazität
- Hoher nutzbarer Kapazitätshub
- Kunststoff-Miniaturgehäuse für Oberflächenmontage (SMD)

<b>Typ</b>	BB 801
<b>Best.-Nr.</b>	Schüttgut: Q62702-B346
<b>Stempel</b>	UF

**Grenzdaten**

Sperrspannung  
 Spitzensperrspannung  
 Durchlaßstrom  
 $T_A \leq 60^\circ\text{C}$   
 Betriebstemperatur  
 Lagertemperatur

$V_R$	28	V
$V_{RM}$	30	V
$I_F$	20	mA
$T_{op}$	100	$^\circ\text{C}$
$T_{stg}$	-65... +150	$^\circ\text{C}$

**SOT 23**

## BB 801

Kenndaten ( $T_A = 25\text{ °C}$ )

		min	typ	max	
Sperrstrom	$I_R$	—	—	20	nA
$V_R = 28\text{ V}$		—	—	500	nA
$28\text{ V}, T_A = 60\text{ °C}$					
Diodenkapazität, $f = 1\text{ MHz}$	$C_T$	—	9	—	pF
$V_R = 1\text{ V}$		—	1	—	pF
$28\text{ V}$					
Kapazitätsverhältnis	$\frac{C_{T1}}{C_{T28}}$	—	9	—	—
$V_R = 1\text{ V}, 28\text{ V}; f = 1\text{ MHz}$					
Serienwiderstand	$r_s$	—	1	—	$\Omega$
$C_T = 9\text{ pF}, f = 100\text{ MHz}$					
Gehäusekapazität	$C_C$	—	0,1	—	pF
$f = 1\text{ MHz}$					

Diodenkapazität  $C_T = f(V_R)$  $f = 1\text{ MHz}$ 