

# Silicon Varicap Diode

## **BB314**

UKW Tuning Diode

2..8V / 20,3-44,75pF

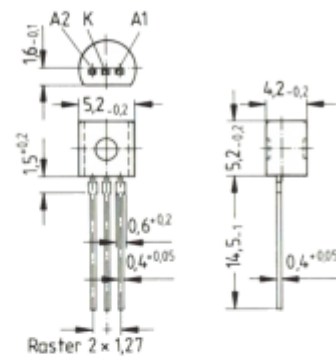
# DATASHEET

OEM – Siemens

Source: Siemens Databook 1986/87

**Silizium-Zweifach-Abstimm-diode****BB 314****Vorläufige Daten**

- Für FM-Tuner mit erweitertem Frequenzbereich
- Spezielles Implantationsprofil gewährleistet hohen Kapazitätshub
- Besonders geeignet für Autoempfänger
- Monolithische Konstruktion für besten Kapazitätsgleichlauf beider Teildioden, gemeinsamer Kathodenanschluß
- Kapazitätsgruppierung auf Anfrage

**TO 92**

<b>Typ</b>	BB 314
<b>Best.-Nr.</b>	Q62702-B397

**Grenzdaten je Diode**

Sperrspannung	$V_R$	18	V
Spitzensperrspannung	$V_{RM}$	20	V
Durchlaßstrom $T_A \leq 60^\circ\text{C}$	$I_F$	50	mA
Lagertemperatur	$T_{stg}$	-55... +100	°C

**BB 314****Kenndaten je Diode ( $T_A = 25\text{ °C}$ )**

		min	typ	max	
Sperrstrom	$I_R$	—	—	20	nA
$V_R = 16\text{ V}$		—	—	0,2	$\mu\text{A}$
$16\text{ V}, T_A = 60\text{ °C}$		—	—	—	—
Diodenkapazität, $f = 1\text{ MHz}$	$C_T$	—	44,75	—	pF
$V_R = 2\text{ V}$		—	20,3	—	pF
$8\text{ V}$		—	—	—	—
Kapazitätsverhältnis	$\frac{C_{T2}}{C_{T8}}$	—	2,2	—	—
$V_R = 2\text{ V}, 8\text{ V}; f = 1\text{ MHz}$		—	—	—	—

**Diodenkapazität  $C_T = f(V_R)$** je Diode,  $f = 1\text{ MHz}$ 