

# Varicap Diode

## **BB304**

30V / 42-47,5pF

# DATASHEET

OEM – Telefunken

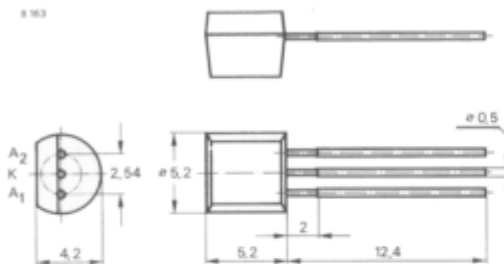
Source: Telefunken Databook 1988

**BB 304****Silizium-Epitaxial-Planar-Kapazitäts-Zweifachdiode**

**Anwendungen:** Abstimmung von zwei getrennten Kreisen und Gegentaktschaltungen im UKW-Bereich, speziell für Autoradios

**Besondere Merkmale:**

- Gemeinsamer Kathodenanschluß

**Abmessungen in mm**

Standard Kunststoffgehäuse  
10 A3 DIN 41868  
JEDEC TO 92  
Gewicht max. 0,2 g

**Bestemp lung:** Klartext**Absolute Grenzdaten**

Periodische Spitzensperrspannung	$U_{RRM}$	32	V
Sperrspannung	$U_R$	30	V
Durchlaßstrom	$I_F$	100	mA
Sperrschichttemperatur	$T_j$	100	°C
Lagerungstemperaturbereich	$T_{stg}$	- 55...+ 100	°C

**Kenng rößen**

		Min.	Typ.	Max.
$T_j = 25\text{ °C}$ , falls nicht anders angegeben				
Sperrstrom				
$U_R = 30\text{ V}$	$I_R$			50 nA
$U_R = 30\text{ V}, T_j = 60\text{ °C}$	$I_R$			0,5 $\mu\text{A}$
Diodenkapazität				
$U_R = 2\text{ V}, f = 1\text{ MHz}$	$C_D^{1)}$	42		47,5 pF
Gruppe: rot	$C_D$	42		43,5 pF
Gruppe: gelb	$C_D$	43		44,5 pF
Gruppe: weiß	$C_D$	44		45,5 pF
Gruppe: grün	$C_D$	45		46,5 pF
Gruppe: blau	$C_D$	46		47,5 pF
Kapazitätsverhältnis				
$f = 1\text{ MHz}$	$\frac{C_{D(2\text{ V})}}{C_{D(8\text{ V})}}$	1,65		1,75
Serienwiderstand				
$C_D = 38\text{ pF}, f = 100\text{ MHz}$	$r_s$		0.3	0.4 $\Omega$
Güte				
$C_D = 38\text{ pF}, f = 100\text{ MHz}$	Q	100	140	

<sup>1)</sup> Eine Verpackungseinheit enthält nur Dioden einer Sortiergruppe. Die Bestellung einzelner bzw. bestimmter Kapazitätsgruppen ist nur auf Anfrage möglich.