

# Varicap Diode

## **BB204**

30V / 14-42pF

# DATASHEET

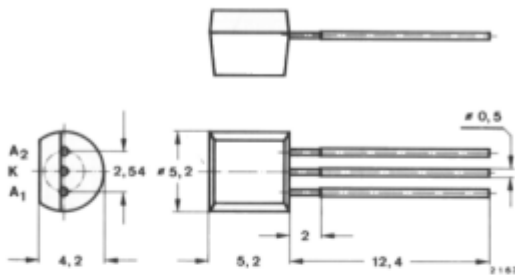
OEM – Telefunken

Source: Telefunken Databook 1985

**BB 204****Silizium-Epitaxial-Planar-Kapazitäts-Zweifachdiode**

**Anwendungen:** Abstimmung von zwei getrennten Kreisen und Gegentaktschaltungen im UKW-Bereich

**Abmessungen in mm**



Normgehäuse  
JEDEC TO 92

Gewicht max. 0,2 g

**Bestemp lung:** Klartext

**Absolute Grenzwerte**

Sperrspannung	$U_R$	30	V
Durchlaßstrom	$I_F$	100	mA
Lagerungstemperaturbereich	$T_{stg}$	- 55....+ 100	°C

**Kenngrößen**

		Min.	Typ.	Max.	
$T_j = 25\text{ °C}$ , falls nicht anders angegeben					
Sperrstrom				50	nA
$U_R = 30\text{ V}$	$I_R$				
Durchbruchspannung		32			V
$I_R = 10\text{ }\mu\text{A}$	$U_{(BR)}$				
Diodenkapazität					
$U_R = 3\text{ V}, f = 1\text{ MHz}$	Gruppe: grün blau	$C_D$	34		39 pF
$U_R = 30\text{ V}, f = 1\text{ MHz}$		$C_D$	37		42 pF
			14		pF
Kapazitätsverhältnis					
$f = 100\text{ MHz}$		$\frac{C_{D(3\text{ V})}}{C_{D(30\text{ V})}}$	2,5	2,65	2,8
Serienwiderstand					
$C_D = 38\text{ pF}, f = 100\text{ MHz}$		$r_s$	0,3	0,4	$\Omega$

## BB 204

