

# BB 121, BB 122

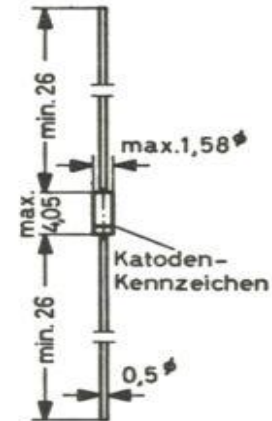
## Tuner-Dioden

Silizium-Kapazitätsdioden in Epitaxie-Planar-Technik mit sehr großer nutzbarer Kapazitätsänderung zur Abstimmung über den gesamten Frequenzbereich in VHF- bzw. UHF-Fernsehtunern.

Diese Dioden werden einzeln oder in Bestückungssätzen geliefert (z. B. Terzette oder Quartette).

Glasgehäuse JEDEC DO-35 (Double-Plug)  
Gewicht ca. 0,13 p  
Maße in mm

In listenmäßiger Ausführung werden diese Dioden gegurtet geliefert.  
Näheres siehe Seite 54.



## Grenzwerte

Sperrspannung	$U_R$	28	V
Sperrschichttemperatur	$T_j$	150	°C
Lagerungstemperaturbereich	$T_S$	-55...+150	°C

## Kennwerte bei $T_j = 25\text{ °C}$

		BB 121	BB 122	
Kapazität bei $U_R = 1\text{ V}$ bei $U_R = 3\text{ V}$ bei $U_R = 25\text{ V}$	$C_{tot}$	17	20	pF
	$C_{tot}$	11	13	pF
	$C_{tot}$	2...2,5	2,2...3,2	pF
ausnutzbares Kapazitätsverhältnis bei $U_R = 2,9...25\text{ V}$	$\frac{C_{tot}(2,9\text{ V})}{C_{tot}(25\text{ V})}$	4,3...6	4,5...6	
Parallelwiderstand bei $U_R = 3\text{ V}, f = 100\text{ MHz}$ bei $U_R = 3\text{ V}, f = 470\text{ MHz}$	$r_p$	24	> 10	k $\Omega$
	$r_p$	> 0,85	0,6	k $\Omega$
Grenzfrequenz für $Q = 1$ bei $U_R = 3\text{ V}$	$f_{Q1}$	20	10	GHz
Serienresonanzfrequenz bei $U_R = 25\text{ V}$	$f_0$	1,9	1,7	GHz
Serieninduktivität	$L_s$	2,5	2,5	nH
Sperrstrom bei $U_R = 15\text{ V}$ bei $U_R = 28\text{ V}$	$I_R$	50	50	nA
	$I_R$	< 1	< 1	$\mu\text{A}$
Durchbruchspannung	$U_{(BR)R}$	> 30	> 30	V