

für den UKW-Bereich

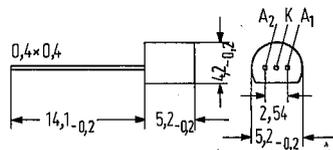
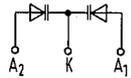
BB 103 ist eine Einfach-Abstimm-diode in Planartechnik zum Einsatz in UKW-Tunern im Glasgehäuse 51-A 2 DIN 41880 (DO-7). Der Kapazitätsbereich (bei $U_R = 3$ V) von 27 bis 33 pF wird in zwei Gruppen unterteilt (grün und blau). Die Typenbezeichnung und der Kathodenring werden in der Kennfarbe der jeweiligen Kapazitätsgruppe auf dem unlackierten Glasgehäuse aufgestempelt.

BB 104 ist eine Zweifach-Abstimm-diode in Planartechnik mit gemeinsamer Kathode und Kunststoffumhüllung zum Einsatz in UKW-Tunern zur Abstimmung von zwei getrennten Kreisen, sowie für Gegentaktanwendung in hochwertigen Tunern. Der Kapazitätsbereich (bei $U_R = 3$ V) von 34 bis 42 pF wird in zwei Gruppen unterteilt (grün und blau). Die Typenbezeichnung wird in der Kennfarbe der jeweiligen Kapazitätsgruppe auf das Kunststoffgehäuse aufgestempelt.

BB 204 ist wie **BB 104** eine Zweifach-Abstimm-diode mit gemeinsamer Kathode jedoch im Plastikgehäuse 10 B 3 DIN 41868 (TO-92).

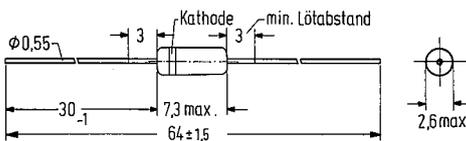
Typ	Bestellnummer
BB 103 blau	Q62702-B2
BB 103 grün	Q62702-B4
BB 104 blau	Q62702-B5
BB 104 grün	Q62702-B6
BB 204 blau	Q62702-B58-X6
BB 204 grün	Q62702-B57-X5

BB 204



Gewicht etwa 0,25 g; Maße in mm
Für Montage auf Leiterplatten: Bohrung \varnothing 0,6 mm

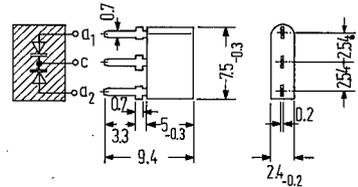
BB 103



Gewicht etwa 0,2 g

Maße in mm

BB 104



Gewicht etwa 0,3 g

Maße in mm

Grenzdaten

	BB 103	BB 104 BB 204	
Sperrspannung	30	30	V
Sperrspannung Scheitelwert	32	32	V
Durchlaßstrom ($T_U \leq 60^\circ\text{C}$)	100	100	mA
Umgebungstemperatur	-55 bis +125	-55 bis +100	$^\circ\text{C}$

Statische Kenndaten ($T_U = 25^\circ\text{C}$)

		BB 103	BB 104 BB 204	
Durchbruchspannung ($I_R = 10 \mu\text{A}$)	$U_{(BR)}$	> 32	> 32	V
Sperrstrom ($U_R = 30 \text{ V}$)	I_R	< 50	< 50	nA
($U_R = 30 \text{ V}; T_U = 60^\circ\text{C}$)	I_R	< 0,5	< 0,5	μA

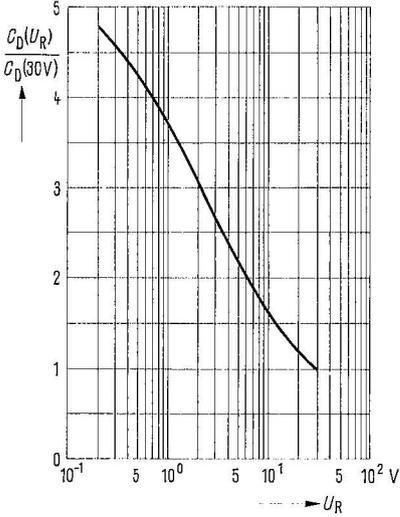
Dynamische Kenndaten ($T_U = 25^\circ\text{C}$)

(bei BB 104, BB 204 für Einzeldiode)

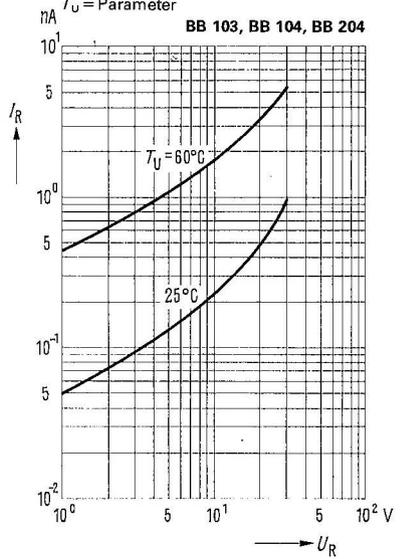
Kapazität ($U_R = 3 \text{ V}; f = 1 \text{ MHz}$)	C_D	27 bis 31 (grün)	34 bis 39 (grün)	pF
	C_D	29 bis 33 (blau)	37 bis 42 (blau)	pF
Kapazität ($U_R = 30 \text{ V}; f = 1 \text{ MHz}$)	C_D	11	14	pF
Kapazitätsverhältnis	$\frac{C_{D3V}}{C_{D30V}}$	2,65 (2,5–2,8)	2,65 (2,4–2,8)	–
Gütefaktor				
für $C_D = 38 \text{ pF}; f = 100 \text{ MHz}$	Q	–	200 (> 100)	–
für $C_D = 30 \text{ pF}; f = 100 \text{ MHz}$	Q	175 (> 100)	–	–
Serienwiderstand				
($C_D = 38 \text{ pF}; f = 100 \text{ MHz}$)	r_s	–	0,2 (< 0,4)	Ω
($C_D = 30 \text{ pF}; f = 100 \text{ MHz}$)	r_s	0,3 (< 0,5)	–	Ω
Temperaturkoeffizient der Sperrschichtkapazität ($U_R = 3 \text{ V}$)	TK_c	0,03	0,03	%/K

Spannungsabhängigkeit der

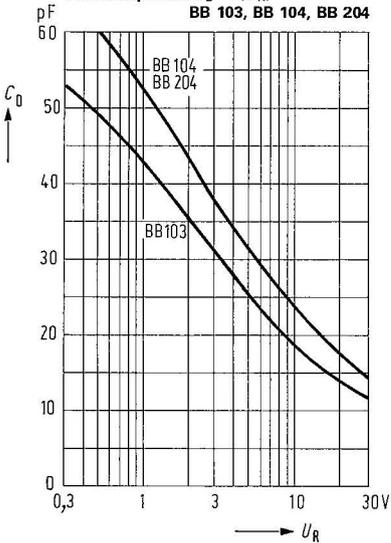
Diodenkapazität $\frac{C_D(U_R)}{C_D(30\text{ V})} = f(U_R)$
BB 103, BB 104, BB 204



Spannungsabhängigkeit des Sperrstromes $I_R = f(U_R)$
 $T_U = \text{Parameter}$
BB 103, BB 104, BB 204



Spannungsabhängigkeit der Diodenkapazität $C_D = f(U_R)$
BB 103, BB 104, BB 204



Temperaturkoeffizient der Sperrschichtkapazität in Abhängigkeit von der Sperrspannung $TK_C = f(U_R)$
BB 103, BB 104, BB 204

