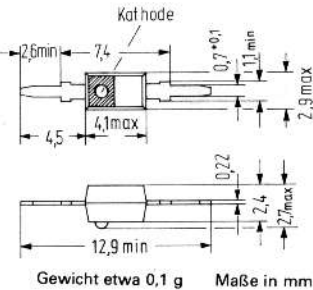


Die **BB 209** ist eine epitaktische Si-Kapazitätsdiode in Planartechnik mit Kunststoffumhüllung (SOD-23) und besonders hoher Kapazitätsvariation. Diese Diode ist zur Abstimmung im VHF-Bereich mit großer Frequenzvariation, insbesondere in CATV-Tunern, geeignet. Die Kathode ist durch einen orangen Farbstrich gekennzeichnet. Die Dioden sind zu Bestückungssätzen mit einer Kapazitätstoleranz von max. 3% im Bereich 1–28 V zusammengestellt.

Typ	Bestellnummer
BB 209	Q62702-B56



Grenzdaten

Sperrspannung	U_R	28	V
Sperrspannung Scheitelwert	U_{RM}	30	V
Durchlaßstrom ($T_U \leq 60^\circ\text{C}$)	I_F	20	mA
Umgebungstemperatur	T_U	-55 bis +100	°C

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

Sperrstrom	I_R	≤ 20	nA
($U_R = 28\text{ V}$; $T_U = 25^\circ\text{C}$)	I_R	≤ 200	nA
($U_R = 28\text{ V}$; $T_U = 60^\circ\text{C}$)			
Diodenkapazität	C_D	31	pF
($f = 1\text{ MHz}$; $U_R = 1\text{ V}$)	C_D	21 (18 bis 24)	pF
($f = 1\text{ MHz}$; $U_R = 3\text{ V}$)	C_D	2,6 bis 3	pF
($f = 1\text{ MHz}$; $U_R = 25\text{ V}$)	$\frac{C_{D3V}}{C_{D25V}}$	> 6,8	—
Kapazitätsverhältnis ($f = 1\text{ MHz}$; $U_R = 3/25\text{ V}$)	r_s	0,85	Ω
Serienwiderstand ($f = 330\text{ MHz}$; $C_D = 12\text{ pF}$)	L_s	4,5	nH
Serieninduktivität ($L = 7\text{ mm}$)			
Gütefaktor	Q	180	—
($f = 50\text{ MHz}$; $U_R = 3\text{ V}$)	Q	250	—
($f = 300\text{ MHz}$; $U_R = 25\text{ V}$)			

