

Silicon Varicap Dual Diode

BB107

AM Tuning Diode

28V / 15-300pF

DATASHEET

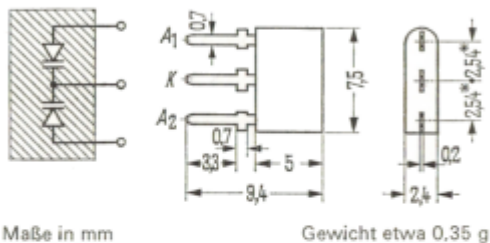
OEM – Siemens

Source: Siemens Databook 1970/71

BB 107**Silizium-Zweifach-Abstimm-diode für den AM-Bereich**

BB 107 ist eine epitaktische Silizium-Zweifach-Kapazitätsdiode in Planartechnik mit gemeinsamer Kathode und Kunststoffumhüllung. Die Diode BB 107 ist besonders zur Abstimmung im LW-, MW- und KW-Bereich geeignet.

Typ	Bestellnummer
BB 107	Q 62702-B 16

**Grenzdaten**

Sperrspannung
Durchlaßstrom ($T_U \leq 60^\circ\text{C}$)
Umgebungstemperatur

	BB 107	
U_R	28	V
I_F	50	mA
T_U	-55 bis 100	$^\circ\text{C}$

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

Sperrstrom ($U_R = 28\text{ V}$)
Diodenkapazität ($f = 1\text{ MHz}$)
zwischen Anode 1 und Kathode
bei $U_R = 3\text{ V}$
bei $U_R = 28\text{ V}$
zwischen Anode 2 und Kathode
bei $U_R = 3\text{ V}$
bei $U_R = 28\text{ V}$
Gütefaktor ($U_R = 3\text{ V}; f = 1\text{ MHz}$)

I_R	< 50	nA
C_{D1}	> 200	pF
C_{D1}	< 15	pF
C_{D2}	> 300	pF
C_{D2}	< 22.5	pF
Q	> 300	
$\frac{\Delta f_z}{f_{z0}}$	< ± 1	%
$\frac{C_{D2}}{C_{D1}}$	1.5	

Gleichlaufabweichung¹⁾

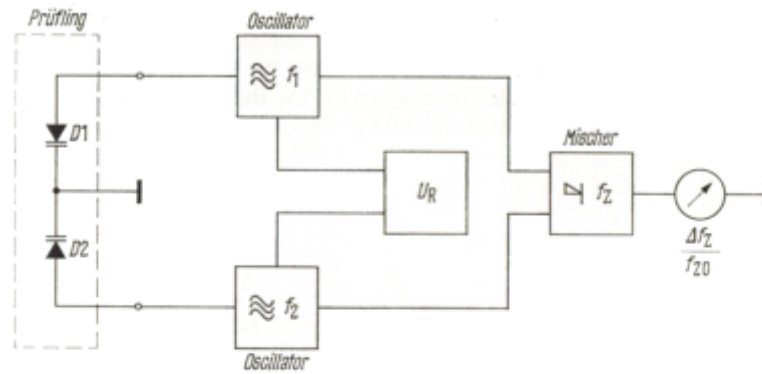
Kapazitätsverhältnis

Die angegebenen Daten gelten für jedes System

¹⁾ Siehe Schaltung nächste Seite

BB 107

Gleichlaufmessung (Blockschaltbild)



$$f_1 = 0,98 - 2,08 \text{ MHz}$$

$$f_2 = 0,52 - 1,62 \text{ MHz}$$

$$f_{Z0} = 0,46 \text{ MHz}$$

Spannungsabhängigkeit der Diodenkapazität C_{D1} ; $C_{D2} = f(U_R)$ 