

Silicon Varicap Diode

BB610

Tuning Diode

1..28V / 3,35-69pF

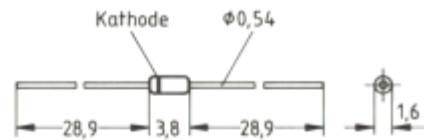
DATASHEET

OEM – Siemens

Source: Siemens Databook 1986/87

Silizium-Abstimm-diode**BB 610****Vorläufige Daten**

- Für Hyperband-TV-Tuner, Bd I
- Nutzbares Kapazitätsverhältnis > 19

DO 35 DHD

Typ	BB 610
Best.-Nr.	Q62702-B400

Grenzdaten

Sperrspannung	V_R	30	V
Durchlaßstrom	I_F	20	mA
$T_A \leq 60^\circ\text{C}$			
Betriebstemperatur	T_{op}	-55... +100	$^\circ\text{C}$
Lagertemperatur	T_{stg}	-55... +150	$^\circ\text{C}$

BB 610**Kenndaten** ($T_A = 25\text{ °C}$)

		min	typ	max	
Sperrstrom	I_R	—	—	20	nA
$V_R = 30\text{ V}$		—	—	200	nA
$30\text{ V}, T_A = 60\text{ °C}$		—	—	—	—
Diodenkapazität, $f = 1\text{ MHz}$	C_T	—	69	—	pF
$V_R = 1\text{ V}$		—	3,35	—	pF
28 V		—	—	—	—
Kapazitätsverhältnis	$\frac{C_{T1}}{C_{T28}}$	19	—	—	—
$V_R = 1\text{ V}, 28\text{ V}; f = 1\text{ MHz}$		—	—	—	—
Kapazitätsgleichlauf in Bestückungssätzen	$\frac{\Delta C_T}{C_T}$	—	—	2,5	%
$V_R = 1\text{ V} \dots 28\text{ V}, f = 1\text{ MHz}$		—	—	—	—
Serienwiderstand	r_s	—	1,3	—	Ω

Diodenkapazität $C_T = f(V_R)$ $f = 1\text{ MHz}$ 