

# Silicon Varicap Diode

## **BB105B**

UKW/VHF Tuning Diode

28V / 2-17,5pF

# DATASHEET

OEM – Siemens

Source: Siemens Databook 1970/71

## BB 105 A, BB 105 B, BB 105 G

### Silizium-Planar-Kapazitätsdioden für den UHF/VHF-Bereich

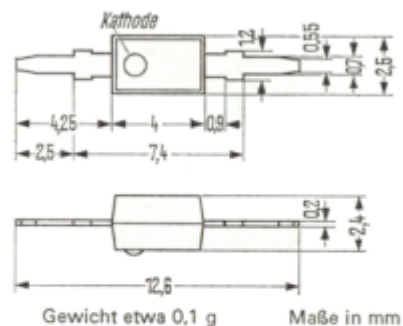
BB 105 A, BB 105 B, BB 105 G sind doppeltdiffundierte epitaktische Silizium-Kapazitätsdioden in Planartechnik mit Kunststoffummhüllung. Sie eignen sich besonders zur Verwendung als Abstimmioden in Fernseh-Kanalwählern.

**BB 105 A** für UHF-Kanalwähler bis 790 MHz

**BB 105 B** für UHF-Kanalwähler bis 860 MHz

**BB 105 G** für VHF-Kanalwähler, die Kathode ist durch einen grünen Farbpunkt gekennzeichnet.

Typ	Bestellnummer
BB 105 A	Q62702-B11
BB 105 B	Q62702-B12
BB 105 G	Q62702-B13



Grenzdaten		BB 105 A	BB 105 B	BB 105 G	
Sperrspannung	$U_R$	28	28	28	V
Umgebungstemperatur	$T_U$		-55 bis +100		°C

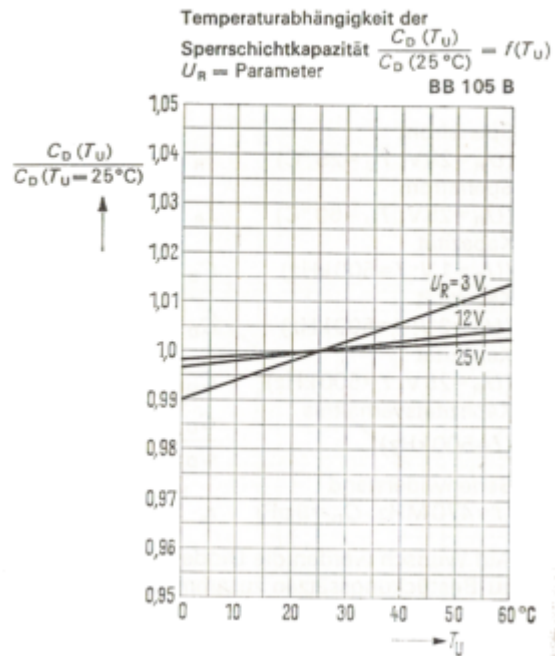
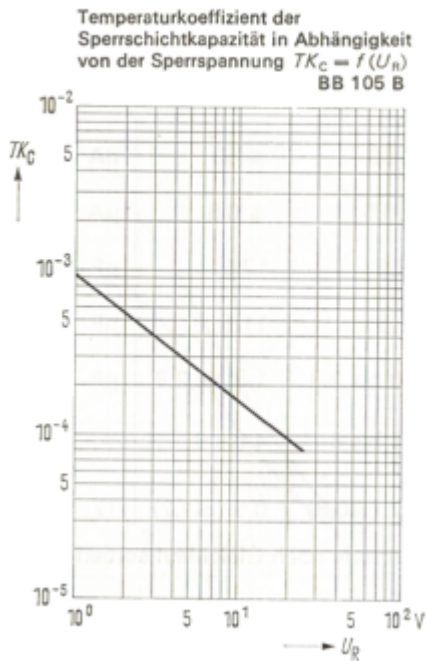
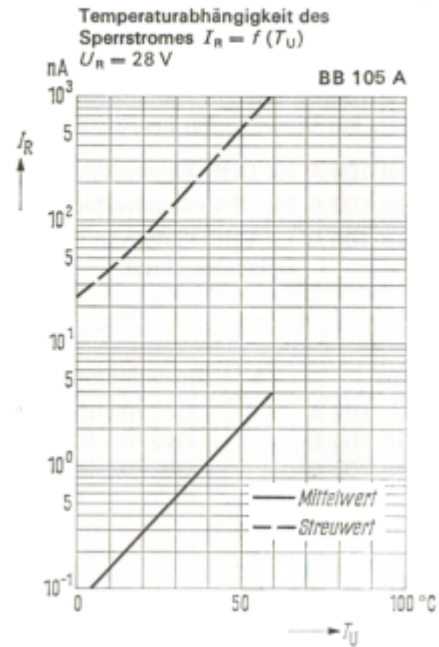
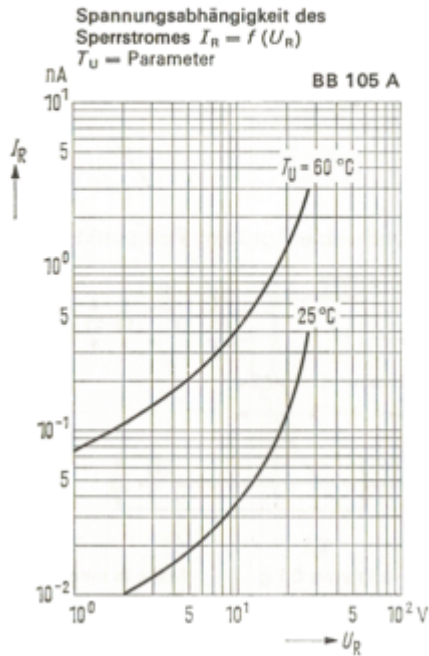
Kenndaten: ( $T_U = 25^\circ\text{C}$ )

Sperrstrom ( $U_R = 28\text{V}$ ; $T_U = 25^\circ\text{C}$ )	$I_R$	$\leq 50$	$\leq 50$	$\leq 50$	nA
Sperrstrom ( $U_R = 28\text{V}$ ; $T_U = 60^\circ\text{C}$ )	$I_R$	$\leq 0,5$	$\leq 0,5$	$\leq 0,5$	$\mu\text{A}$
Kapazität ( $U_R = 1\text{V}$ ; $f = 500\text{kHz}$ )	$C_D$	17	17,5	17,5	pF
Kapazität ( $U_R = 3\text{V}$ ; $f = 500\text{kHz}$ )	$C_D$	11,5	11,5	11,5	pF
Kapazität ( $U_R = 25\text{V}$ ; $f = 500\text{kHz}$ )	$C_D$	2,3 bis 2,8	2,0 bis 2,3	1,8 bis 2,8	pF
Kapazitätsverhältnis ( $f = 500\text{kHz}$ )	$\frac{C_{D\ 3\text{V}}}{C_{D\ 25\text{V}}}$	4 bis 5	4,5 bis 6	4 bis 6	—
Serienwiderstand ( $f = 470\text{MHz}$ ; $C_D = 9\text{pF}$ )	$r_s$	0,6 ( $\leq 0,8$ )	0,7 ( $\leq 0,8$ )	0,9 ( $\leq 1,2$ )	$\Omega$

Auf Wunsch werden die Dioden als Terzette und Quartette nach Gleichlauf sortiert zu Bestückungssätzen zusammengestellt.

Im Spannungsbereich  $U_R = 0,5$  bis 25 Volt ist die Kapazitätsabweichung bei BB 105 A und BB 105 B maximal 3%, bei BB 105 G maximal 6%.

## BB 105 A, BB 105 B, BB 105 G



**BB 105 A, BB 105 B, BB 105 G**