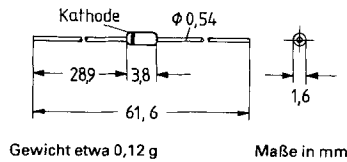


BB 409 ist eine Silizium-Kapazitätsdiode in Planartechnik im Glaskgehäuse DO-35. Sie ist besonders als Abstimm-diode in VHF-FS-Tunern der FCC- und OIRT-Norm geeignet. Auf Wunsch werden die Dioden nach Gleichlauf sortiert zu Bestückungssätzen zusammengestellt. Im Bereich der Sperrspannung 1 bis 28 V beträgt die Kapazitätsabweichung innerhalb eines Satzes maximal 3%. Der Glaskörper ist grün lackiert mit schwarzem kathodenseitigem Farbring und Klartext-Typenaufdruck.

Typ	Bestellnummer
BB 409	Q62702-B112



**Grenzdaten**

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

$U_R$	28	V
$U_{RM}$	30	V
$I_F$	20	mA
$T_S$	-55 bis +150	$^\circ\text{C}$

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

Sperrstrom ( $U_R = 28\text{ V}$ )  
 Sperrstrom ( $U_R = 28\text{ V}; T_U = 60^\circ\text{C}$ )  
 Diodenkapazität ( $f = 1\text{ MHz}$ ) ( $U_R = 3\text{ V}$ )  
 ( $U_R = 25\text{ V}$ )

$I_R$	$\leq 20$	nA
$I_{RM}$	$\leq 0,2$	$\mu\text{A}$
$C_D$	26 bis 32	pF
$C_D$	4,5 bis 5,6	pF

**Kapazitätsverhältnis**

$\frac{C_{3V}}{C_{25V}}$	5 bis 6,5	-
--------------------------	-----------	---

Gütefaktor ( $U_R = 3\text{ V}; f = 50\text{ MHz}$ )  
 ( $U_R = 25\text{ V}; f = 200\text{ MHz}$ )

$Q$	280	-
$Q$	600	-

Serieninduktivität (gemessen an den Anschlußdrähten 1,5 mm vor dem Gehäuse)  
 Temperaturkoeffizient der Sperrschichtkapazität ( $U_R = 3\text{ V}; f = 1\text{ MHz}$ )

$L_s$	2,5	nH
$TK_C$	$2,5 \cdot 10^{-4}$	$\frac{1}{\text{K}}$

( $U_R = 25\text{ V}; f = 1\text{ MHz}$ )

$TK_C$	$0,8 \cdot 10^{-4}$	$\frac{1}{\text{K}}$
--------	---------------------	----------------------

