

# Varicap Diode

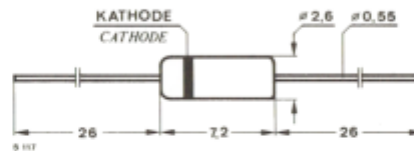
## **BA111**

20V / 35-55pF

# DATASHEET

OEM – Telefunken

Source: Telefunken Databook 1977

**BA 111****Silizium-Diffusions-Kapazitäts-Diode**  
**Silicon diffusion capacitance diode****Anwendungen:** Automatische Nachstimmrichtungen in VHF-Tunern**Applications:** AFC in VHF tuner**Abmessungen in mm**  
**Dimensions in mm**

Normgehäuse  
Case  
51 A 2 DIN 41880  
JEDEC DO 7  
Gewicht · Weight  
max. 0,2 g

**Absolute Grenzdaten**  
**Absolute maximum ratings**

Sperrspannung Reverse voltage	$U_R$	20	V
Sperrschichttemperatur Junction temperature	$t_j$	150	°C
Lagerungstemperaturbereich Storage temperature range	$t_{stg}$	-50...+150	°C

**BA 111**

Kenngrößen Characteristics		Min.	Typ.	Max.	
$t_j = 25^\circ\text{C}$					
Durchlaßspannung Forward voltage $I_F = 60\text{ mA}$	$U_F$		0,85	0,95	V
Sperrstrom Reverse current $U_R = 10\text{ V}$	$I_R$			100	nA
Durchbruchspannung Breakdown voltage $I_R = 10\ \mu\text{A}$	$U_{(BR)}$	20			V
Diodenkapazität Diode capacitance $f = 30\text{ MHz}, U_R = 2\text{ V},$ $U_R = 4\text{ V}$ $U_R = 10\text{ V}$	$C_D$	45	55	65	pF
	$C_D$		46		pF
	$C_D$		35		pF
Serienwiderstand Series resistance $U_R = 2\text{ V}, f = 30\text{ MHz}$	$r_s$		0,5	1,1	$\Omega$
Güte Quality $U_R = 2\text{ V}, f = 30\text{ MHz}$	$Q$		200		

# BA 111

