

# Silicon Diode

## **BY167**

7,5kV / 250mA

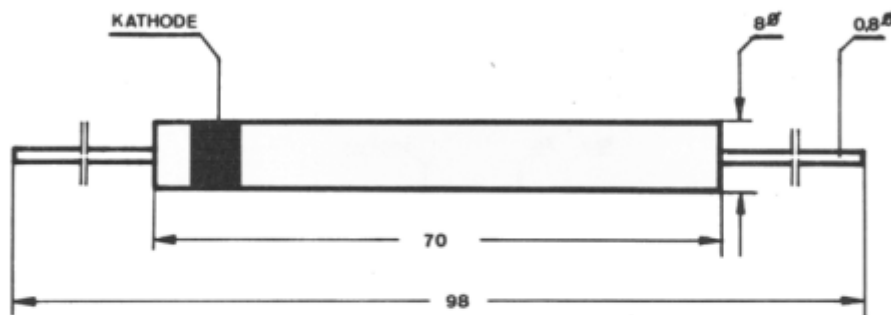
# DATASHEET

OEM – Telefunken

Source: Telefunken Databook 1972/73

**BY 167****Silizium-Booster-Diode für Zeilenendstufen in FS-Geräten.**

Silicon booster diode for horizontal deflection output circuits in TV receivers.

**Vorläufige technische Daten · Tentative data****Abmessungen · Dimensions**Maße in mm  
M 1:1Kunststoffgehäuse  
Gewicht · Weight  
max. 7,5 g**Absolute Grenzdaten · Absolute maximum ratings**

Sperrspannung	$U_R$	7,5	kV
Spitzensperrspannung	$U_{RM}$	7,5	kV
Durchlaßstrom			
$t_{amb} = 45^\circ C$	$I_F$	250	mA
Spitzendurchlaßstrom	$I_{FM}$	3	A
Stoßdurchlaßstrom			
$t_p \leq 10 \text{ ms}$	$i_{FM}$	10	A

## BY 167

---

Min. Typ. Max.

### Kenngrößen · Characteristics

Umgebungstemperatur  $t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$ , falls nicht anders angegeben

Durchlaßspannung

$I_F = 200\text{ mA}$ ,  $t_{amb} = 45^{\circ}\text{C}$

$U_F$

9,5

V

Sperrstrom

$U_R = 5\text{ kV}$

$I_R$

1

$\mu\text{A}$

Durchbruchspannung

$I_R = 100\ \mu\text{A}$

$U_{(BR)}$

7,5

kV

Rückwärtserholzeit

$I_F = I_R = 10\text{ mA}$ ,  $i_R = 1\text{ mA}$

$t_{rr}$

550

ns