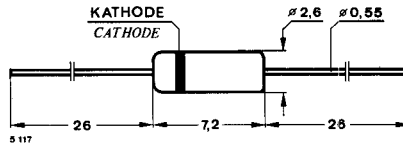


## Silizium-Kapazitäts-Diode Silicon capacitance diode

**Anwendungen:** Nachstimmenschaltungen in VHF- und UHF-TV-Tunern

**Applications:** AFC in VHF and UHF-TV tuners

**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

Periodische Spitzensperrspannung <i>Repetitive peak reverse voltage</i>	$U_{RRM}$	30	V
Sperrspannung <i>Reverse voltage</i>	$U_R$	30	V
Sperrschichttemperatur <i>Junction temperature</i>	$t_j$	150	°C
Lagerungstemperaturbereich <i>Storage temperature range</i>	$t_{stg}$	-55...+150	°C

### Wärmewiderstand Thermal resistance

	Min.	Typ.	Max.
Sperrschicht-Umgebung <i>Junction ambient</i> $l = 5 \text{ mm}, t_L = \text{konstant}$ <i>constant</i>			420 °C/W
			$R_{thJA}$

# BA 121

## Kenngrößen Characteristics

Min. Typ. Max.

$t_j = 25^\circ\text{C}$ , falls nicht anders angegeben  
unless otherwise specified

Durchlaßspannung

Forward voltage

$I_F = 60\text{ mA}$

$U_F$

0,85 0,9 V

Sperrstrom

Reverse current

$U_R = 10\text{ V}$

$U_R = 10\text{ V}, t_j = 120^\circ\text{C}$

$I_R$

3 25 nA

$I_R$

10  $\mu\text{A}$

Diodenkapazität

Diode capacitance

$U_R = 2\text{ V}, f = 30\text{ MHz}$

$C_D$

8 10 12 pF

Serienwiderstand

Series resistance

$U_R = 2\text{ V}, f = 100\text{ MHz}$

$r_s$

0,9 2  $\Omega$

Güte

Quality

$U_R = 2\text{ V}, f = 30\text{ MHz}$

$Q$

600

Serieninduktivität

Series inductance

$L_s$

5 nH

