

### PCF 82

HF-Triode/  
Pentode  
Triode:  
Oszillator  
Pentode:  
Mischer  
für Fernseh-  
Empfänger

Pico 9  
Noval  
Größe 8  
Outlines 8  
Stift · Pin  
1 a<sub>T</sub>  
2 g<sub>1</sub>  
3 g<sub>2</sub>  
4 f  
5 f

$I_f = 300 \text{ mA}$   
 $U_f \text{ ca. } 9 \text{ V}$   
indirekt geheizt  
indir. heated  
**Triode**  
 $U_a = 150 \text{ V}$   
 $U_g = -2 \text{ V}$   
 $I_a = 11 \text{ mA}$   
 $S_a = 5,8 \text{ mA/V}$   
 $\mu = 35$

#### Triode als Oszillator

Triode as oscillator

$U_b$	=	170	200	250	V
$R_a$	=	20	20	20	kΩ
$R_g$	=	20	20	20	kΩ
$U_{\text{oszeff}}$	=	3	3	3	V
$I_a$	=	3,3	4,1	5,7	mA
$I_g$	=	160	160	160	μA

#### Pentode als Mischer

Pentode as mixer

$U_a = U_b$	=	170	200	250	V
$R_{g2}$	=	30	45	70	kΩ

#### Triode

$U_a$	=	300	V
$N_a$	=	1,5	W
$I_k$	=	20	mA
$R_g$	=	1	MΩ
$U_{f/k+}$	=	220	V
$U_{f/k-}$	=	90	V
$R_{f/k}$	=	20	kΩ

Type

Allgemeine Daten  
General data

Betriebswerte  
Typical operation

Grenzwerte  
Maximum ratings

### PCF 82

(Fortsetzung)  
(continuation)

RF triode/  
pentode  
Triode:  
oscillator  
Pentode:  
mixer  
for  
TV receivers

6 a<sub>P</sub>  
7 k<sub>P</sub>,  
s, g<sub>3</sub>  
8 k<sub>T</sub>  
9 g<sub>T</sub>

**Pentode**  
 $U_a^1 = 170 \dots 200 \text{ V}$   
 $U_{g2} = 110 \text{ V}$   
 $U_{g1} (R_k = 68 \Omega) = -0,9 \text{ V}$   
 $I_a = 10 \text{ mA}$   
 $I_{g2} = 3,3 \text{ mA}$   
 $S = 5,5 \text{ mA/V}$   
 $\mu_{g2g1} = 32$   
 $R_i = 0,4 \text{ M}\Omega$   
 $U_{g1} (I_a = 10 \mu\text{A}) = -10 \text{ V}$

$R_{g1}$	=	1	1	1	MΩ
$U_{bg1}$	=	0	0	0	V
$U_{\text{oszeff}}$	=	3	3	3	V
$I_a$	=	5,1	5,1	5,6	mA
$I_{g2}$	=	2,1	2	1,9	mA
$I_{g1}$	=	3,75	3,8	3,7	μA
$S_c$	=	1,8	1,85	1,9	mA/V

#### Kapazitäten · Capacitances

##### Triode

$c_e$	=	2,5	pF
$c_{e1}$	=	3,5	pF
$c_a$	=	0,4	pF
$c_{a1}$	=	1,6	pF
$c_{ga}$	=	1,8	pF
$c_{kf}$	ca.	3	pF

##### Pentode

$c_e$	=	5,2	pF
$c_a$	=	2,6	pF
$c_{g1a}$	≤	0,01	pF
$c_{kf}$	ca.	3	pF

##### Triode/Pentode

$c_{aT/aP} \leq 0,07 \text{ pF}$

#### Pentode

$U_a$	=	300	V
$N_a$	=	2	W
$U_a$	=	300	V
$U_{g2}$	=	0,5	W
$I_k$	=	20	mA
$R_{g1}$	=	1	MΩ
$U_{f/k+}$	=	220	V
$U_{f/k-}$	=	90	V
$R_{f/k}$	=	20	kΩ

1) Stif 7 mit Stif 8  
verbunden  
Pin 7 connected  
to pin 8

