



ZWEIFACHPENTODE

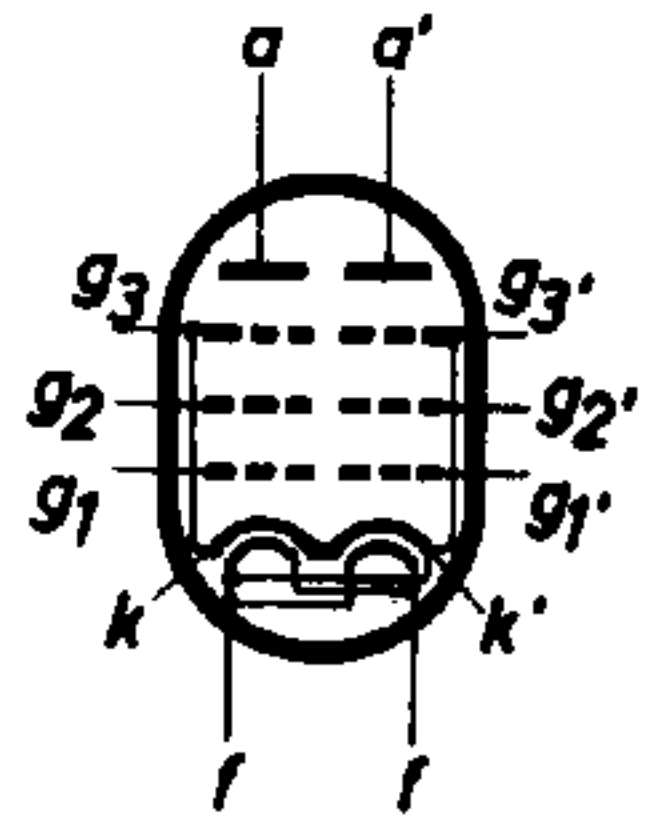
für UKW-Gegentakt-Verstärkung
bis 500 MHz

Heizung: indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom,
Parallelspeisung

$$U_f = 6,3 \text{ V} \quad I_f = 0,75 \text{ A}$$

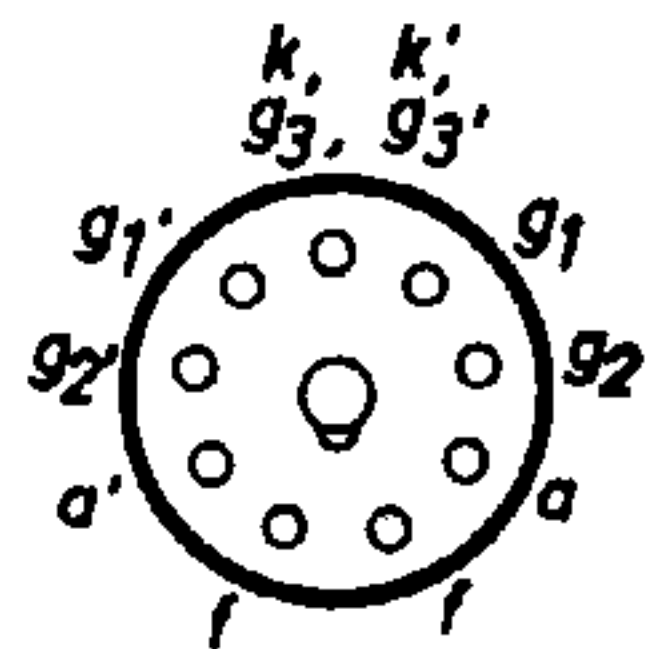
Kapazitäten:

C_i	=	9,6 pF	$C_{i'}$	=	9,6 pF
C_o	=	4,5 pF	$C_{o'}$	=	4,5 pF
C_{ag1}	<	0,04 pF	$C_{a'g1'}$	<	0,04 pF
C_{g1f}	<	0,1 pF	$C_{g1'f}$	<	0,1 pF



Kenndaten: (ein System)

$U_a = U_b$	=	250	300	V
R_{g2}	=	42	42	kΩ
U_{g2}	=	200	225	V
U_{g1}	=	-2	-2	V
I_a	=	6	10	mA
I_{g2}	=	1,2	1,8	mA
S	=	7,5	9,0	mA/V
r_a	=	350	250	kΩ
r_{aeq}	=	800	750	Ω



$$-U_{g1}(I_{g1}=+0,3\mu\text{A}) = \text{max. } 1,3 \text{ V}$$

Betriebsverstärkung: (beide Systeme in Gegentakt)

bei $U_a = U_{a'} = 300 \text{ V}$, $U_{g2} = U_{g2'} = 225 \text{ V}$, $I_a = I_{a'} = 10 \text{ mA}$

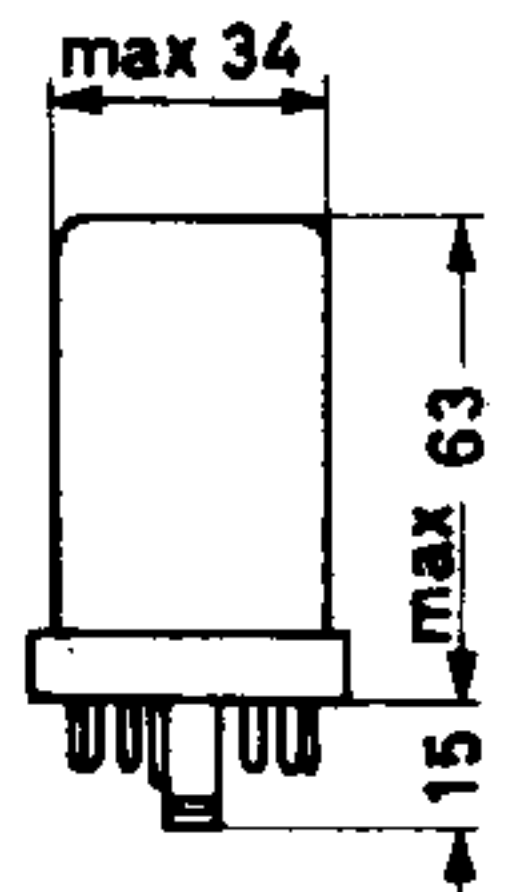
$$v = 4,7 \text{ bei } f = 200 \text{ MHz}$$

$$v = 2,7 \text{ bei } f = 300 \text{ MHz}$$

Dämpfungswiderstände: (beide Systeme in Gegentakt)

bei $U_{g2} = U_{g2'} = 225 \text{ V}$, $I_a = I_{a'} = 10 \text{ mA}$, $f = 200 \text{ MHz}$

$$r_i = 750 \text{ Ω}, \quad r_o = 4,7 \text{ kΩ}$$



Grenzdaten: (ein System)

U_{a0}	=	max. 550 V	I_k	=	max. 15 mA
U_a	=	max. 300 V	I_{ks}	=	max. 50 mA
N_a	=	max. 3,0 W	R_{g1}	=	max. 1 MΩ
U_{g20}	=	max. 550 V	U_{fk}	=	max. 50 V
U_{g2}	=	max. 225 V	R_{fk}	=	max. 20 kΩ
N_{g2}	=	max. 0,5 W			
N_{g1}	=	max. 50 mW			

Sockel: Loktal 9p
Fassung: 40 212
Einbau: beliebig