

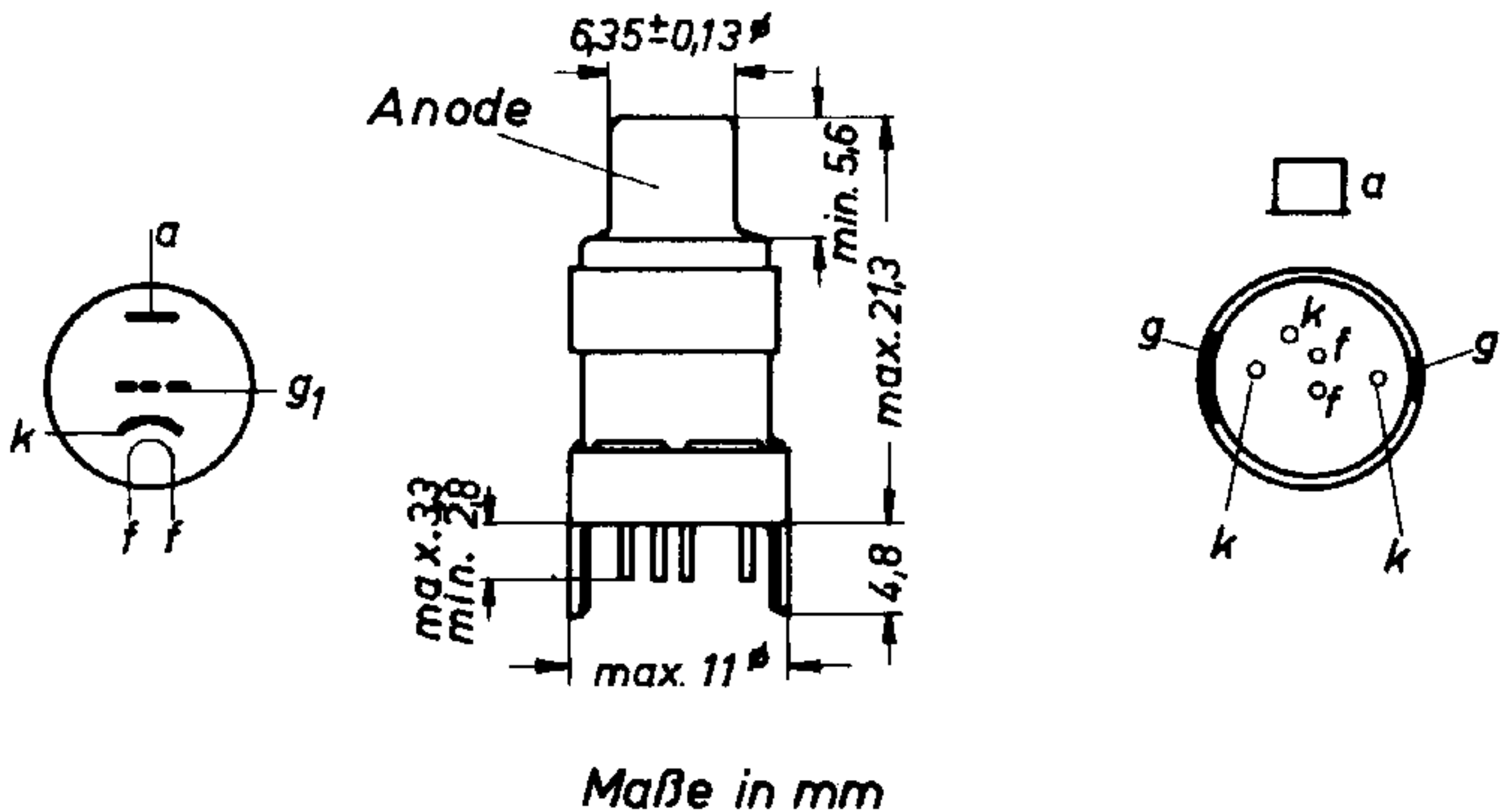
Art und Verwendung

Vorläufige Daten

Steile, rauscharme UHF-Nuvistor-Triode mit 3-fach herausgeführter Kathode. Besonders geeignet für Gitterbasis-Verstärker und Oszillatoren mit großer Stabilität über einen weiten Frequenzbereich.

Qualitätsmerkmale

Lange Lebensdauer ($> 10\,000$ Std.)
Zuverlässigkeit ($p \approx 1,5\text{ ‰}$ je 1000 Std.)
Enge Toleranzen
Stoß- und Erschütterungsfestigkeit
Zwischenschichtfreie Spezialkathode
Heizfaden-Schaltfestigkeit
Höhenfestigkeit (bis 30 000 m)



Sockel:	Spezial (E5-65)	Gewicht: ca. 2 g
Kolben:	Metall	Einbau: beliebig
Fassung:	Rö Fsg 1001 Rö Fsg 1003 (für gedruckte Schaltungen)	
Anodenkappe:	Rö Kap 1001	

Heizung

U_f	=	$6,3 \pm 5 \%$	V
I_f	=	135 ± 10	mA
Heizart: indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom Parallelspeisung			

Kapazitäten

		min	nom	max	
$C_{k/gfm}$	=	5	6	7	pF
$C_{a/gfm}$	=	1,1	1,3	1,5	pF
C_{ak}	=			46	mpF
C_{kf}	=	1,1	1,4	1,7	pF

Kenndaten

		min	nom	max	
U_{ba}	=		110		V
U_{bg}	=		0		V
R_k	=		47		Ω
I_a	=	7,8	10	12,2	mA
S	=	10	12,4	14,8	mA/V
μ	=	54	70	86	
R_i	$\approx$		5,6		k Ω
$-U_g (I_a = 50 \mu A)$	=			5	V
$-I_g$	$\leq$			0,1	μA 1)

1) Meßeinstellung: $U_a = 150 \text{ V}$ $-U_{bg} = 1,3 \text{ V}$, $R_g = 0,5 \text{ M}\Omega$

Grenzdaten		(absolute Werte)		
U_{ba}	max.	330		V
U_a	max.	150		V
Q_a	max.	1,5		W
$-U_g$	max.	55		V
$+U_g$	max.	0		V
R_g	max.	0,5		MΩ 1)
R_g	max.	1		MΩ 2)
I_k	max.	15		mA
U_{fk}	max.	100		V

- 1) Bei fester Gittervorspannung
- 2) Bei automatischer Gittervorspannung

Besondere Angaben

Isolationswiderstände

R_{is} (a/alle übrigen Elektroden bei $U_{is} = 300\text{ V}$)	$>$	10000	$M\Omega$
R_{is} (g/alle übrigen Elektroden bei $U_{is} = 100\text{ V}$)	$>$	5000	$M\Omega$
R_{is} (fk bei $U_{is} = 100\text{ V}$)	$>$	20	$M\Omega$

gemessen mit $U_f = 6,3\text{ V}$

Heizfaden-Schaltfestigkeit

Der Nuvistor verträgt mindestens 2000maliges Ein- und Ausschalten (eine Minute ein-, zwei Minuten ausgeschaltet).

Meßeinstellung: $U_f = 7,5\text{ V}$, $U_{fk+} = 100\text{ V}$, $U_a = U_g = 0\text{ V}$

Klingspannung

U_{kling} (50...3000 Hz)	$\leq$	35	mV
U_{kling} (3000...6000 Hz)	$\leq$	80	mVsp
U_{kling} (6000...15 000 Hz)	$\leq$	700	mVsp

Meßeinstellung: $U_{ba} = 110\text{ V}$, $R_k = 47\ \Omega$, $R_a = 2\text{ k}\Omega$, $U_g = 0\text{ V}$

Beschleunigung = 1 g, Klingspannung am Ausgang der Röhre gemessen

