

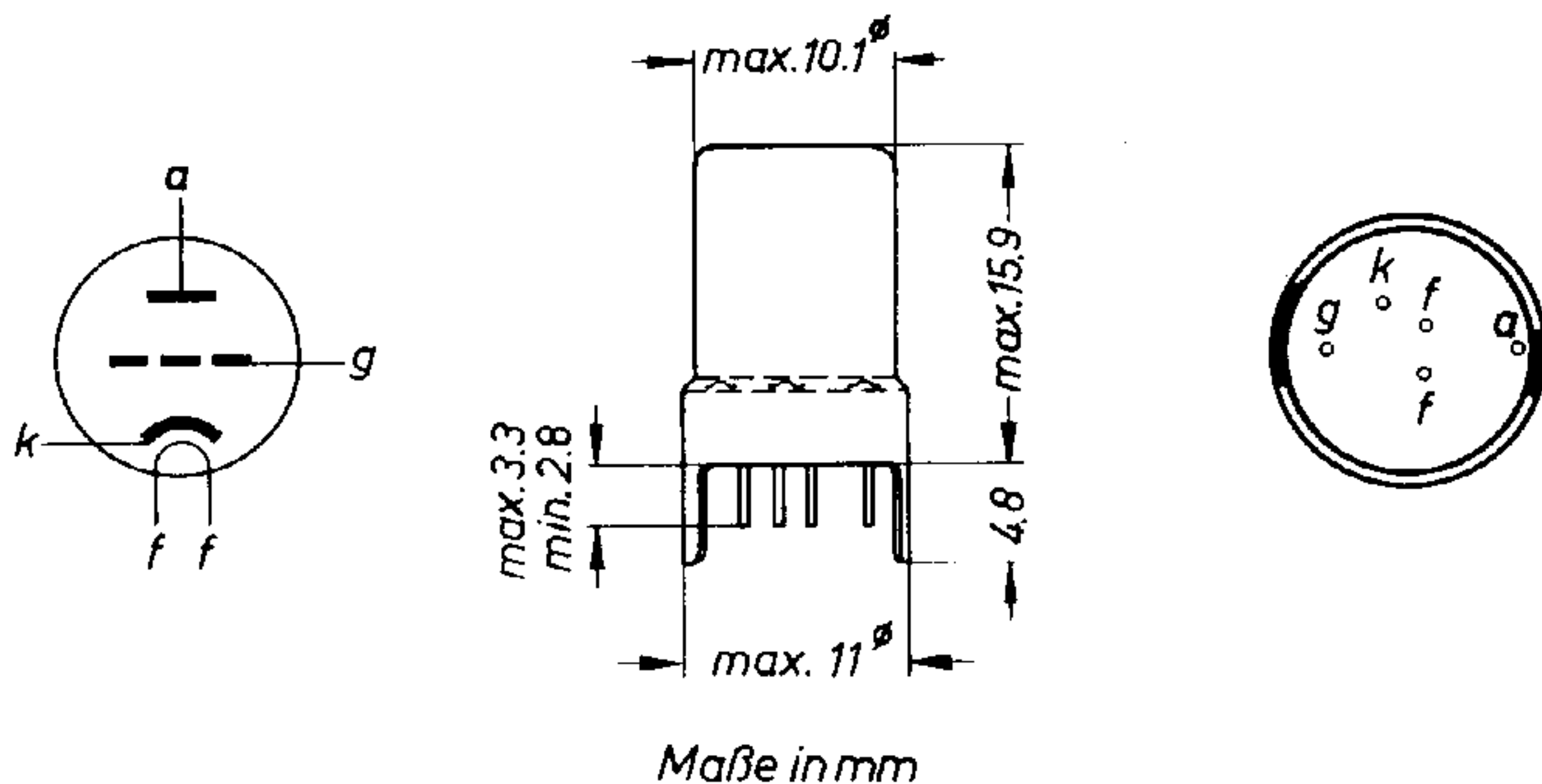
Art und Verwendung

Vorläufige Daten

Nuvistor-Triode mit niedrigen Elektrodenspannungen, besonders geeignet in Hybrid-Schaltungen für Impedanzwandlerstufen, für Kathodenfolgerstufen und Multivibratoren.

Qualitätsmerkmale

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



Sockel: Spezial (E5-65)

Kolben: Metall

Fassung: Rö Fsg 1001

Rö Fsg 1003 (für gedruckte Schaltungen)

Gewicht: ca. 2 g

Einbau: beliebig

Heizung

U_f	=	$6,3 \pm 5 \%$	V
I_f	=	135 ± 10	mA

Heizart: indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom
Parallelspeisung

Kapazitäten

		min	nom	max	
$C_{g/kfm}$	=	3,4	4,0	4,6	pF
$C_{a/kfm}$	=	1,4	1,7	2,0	pF
C_{ag}	=	1,8	2,1	2,4	pF
C_{ak}	=	0,26	0,34	0,42	pF
C_{kf}	=	1,1	1,4	1,7	pF

Kenndaten

			min	nom	max	
U_{ba}	=	12	24	24		V
R_g	=	33	0	0		k Ω
R_k	=	0	0	100		Ω
$-U_g$	=	0	0,7	0		V
I_a	=	5,8	10	6,5	8,5	10,5
S	=	8	8	6	7	8
μ	=	12,5	12,5	9	11,5	14
R_i	$\approx$	1,56	1,56		1,65	k Ω
$-U_g(I_a = 50 \mu A)$	=					10
$-I_g$	$\leq$					0,05

1) Meßeinstellung: $U_a = 40 \text{ V}$, $-U_{bg} = 2 \text{ V}$, $R_g = 1 \text{ M}\Omega$,
Metallkolben geerdet.

Grenzdaten		(absolute Werte)		
U_a	max.	50		V
Q_a	max.	0,45		W
$-U_g$	max	55		V
$U_{g\,sp}$	max.	2		V
I_g	max.	2		mA
R_g	max.	10		MΩ
I_k	max.	15		mA
U_{fk}	max.	100		V

Besondere Angaben

Isolationswiderstände

R_{is} (a/alle übrigen Elektroden bei $U_{is} = 100\text{ V}$)	$>$	1000	$M\Omega$
R_{is} (g/alle übrigen Elektroden bei $U_{is} = 100\text{ V}$)	$>$	1000	$M\Omega$
R_{is} (fk bei $U_{is} = 100\text{ V}$)	$>$	100	$M\Omega$

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: $U_f = 8,5\text{ V}$, $U_{fk+} = 180\text{ V}$, $U_a = U_g = 0\text{ V}$

Klingspannung

U_{kling} (50...3000 Hz)	$\leq$	20	mV
U_{kling} (3000...6000 Hz)	$\leq$	50	mVsp
U_{kling} (6000...15 000 Hz)	$\leq$	500	mVsp

Meßeinstellung: $U_{ba} = 24\text{ V}$, $R_k = 100\ \Omega$, $R_a = 2\text{ k}\Omega$

Beschleunigung = 4 g, Klingspannung am Ausgang der Röhre gemessen

