

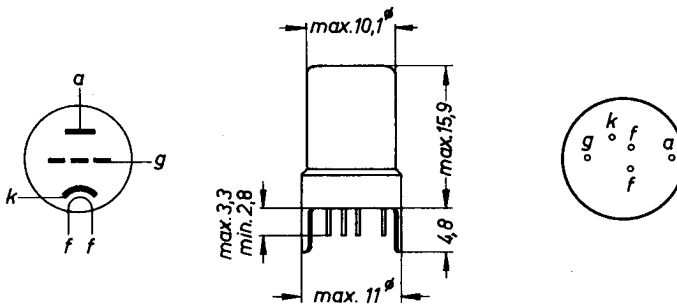
**Art und Verwendung**

Vorläufige Daten

Nuvistor-Triode mit hoher Leerlaufverstärkung für universelle Anwendung.

**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)



Maße in mm

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
$I_f$	=	$135 \pm 10$	mA

Heizart: indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom  
Parallelspeisung

## Kapazitäten

		min	nom	max	
$C_e$	=	3,4	4,2	5,0	pF
$C_a$	=	1,3	1,7	2,1	pF
$C_{ag}$	=	0,8	0,9	1,0	pF
$C_{ak}$	=	0,16	0,22	0,28	pF
$C_{kf}$	=	1,0	1,3	1,6	pF

## Kenndaten

		min	nom	max	
$U_{ba}$	=		110		V
$R_k$	=		150		$\Omega$
$I_a$	=	5,5	7,0	8,8	mA
S	=	7,9	9,4	10,9	mA/V
$\mu$	=	54	64	74	
$R_i$	$\approx$		6,8		k $\Omega$
$-U_g(I_a=10 \mu A)$	$\approx$		-4		V
$R_{el}(200 \text{ MHz})$	=		0,8		k $\Omega$
F (200 MHz)	=		4,7		dB 1)

1) Gemessen bei Rauschanpassung

**Grenzdaten** (absolute Werte)

$U_{ba}$	max.	330	V
$U_a$	max.	125	V
$Q_a$	max.	1	W
$-U_g$	max.	55	V
$U_{g\ sp}$	max.	2	V
$I_k$	max.	15	mA
$I_g$	max.	2	mA
$R_g$	max.	0,5	MΩ 1)
$R_g$	max.	1	MΩ 2)
$U_{fk}$	max.	100	V
$t_{kolb}$	max.	150	°C

1) Bei fester Gittervorspannung

2) Bei automatischer Gittervorspannung

Besondere Angaben
-------------------

Negativer Gitterstrom

$$-I_g \leq 0,1 \quad \mu\text{A}$$

Meßeinstellung:  $U_a = 150 \text{ V}$ ,  $-U_g = 1,7 \text{ V}$ ,  $R_g = 0,5 \text{ M}\Omega$   
Metallkolben geerdet

Isolationswiderstände

$$R_{is} \text{ (a/alle übrigen Elektroden bei } U_{is} = 300 \text{ V)} > 1000 \text{ M}\Omega$$

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

$$R_{is} \text{ (fk bei } U_{is} = 100 \text{ V)} > 20 \text{ M}\Omega$$

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

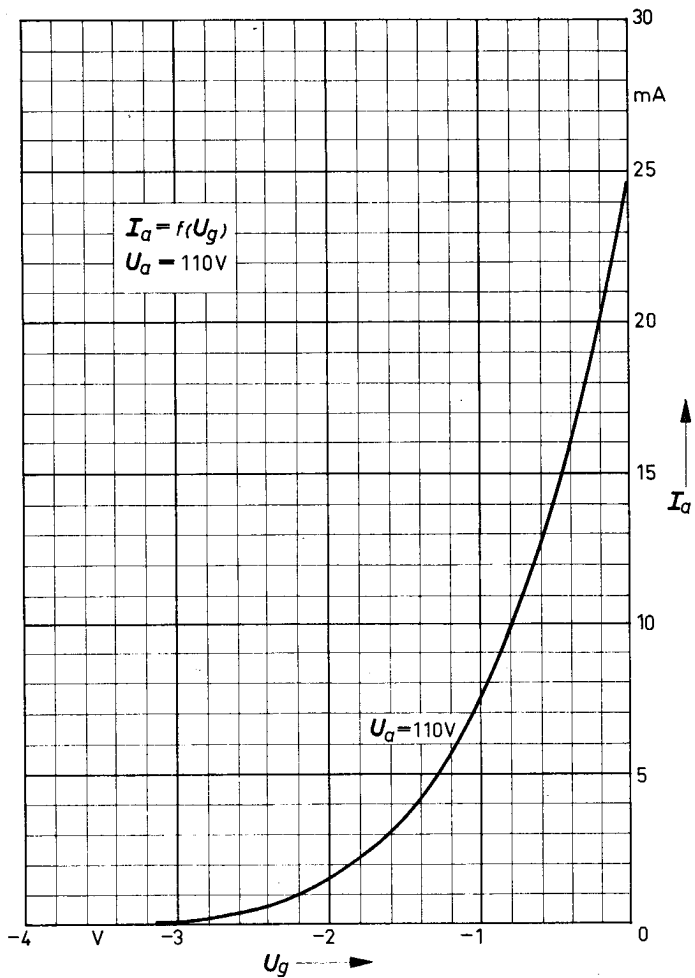
$$U_{\text{kling}} \text{ (50... 3000 Hz)} \leq 35 \text{ mV}$$

$$U_{\text{kling}} \text{ (3000... 6000 Hz)} \leq 60 \text{ mV}$$

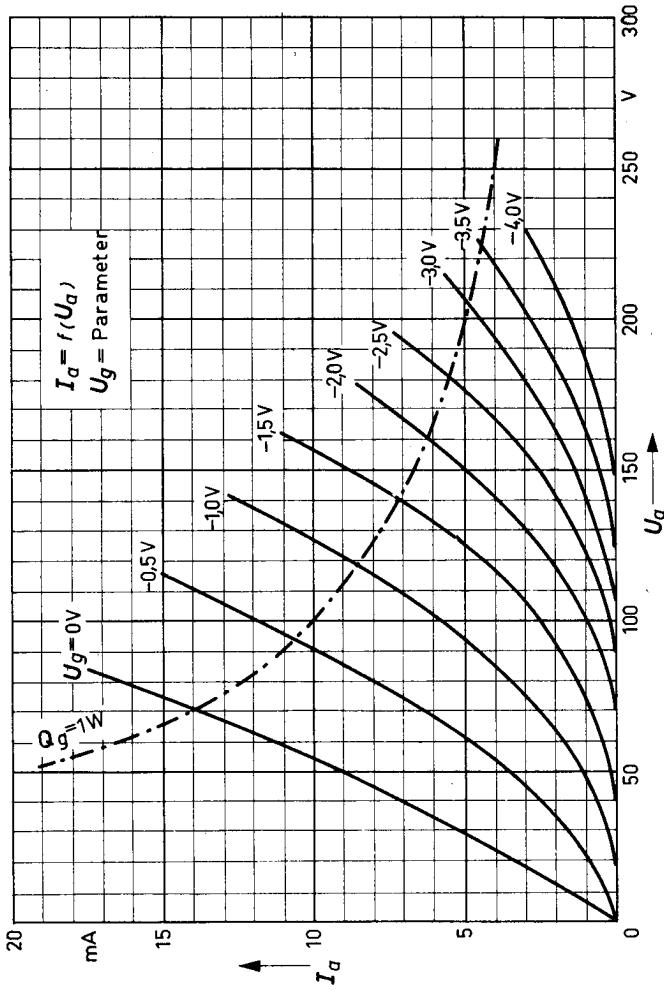
$$U_{\text{kling}} \text{ (6000... 15000 Hz)} \leq 500 \text{ mV}$$

Meßeinstellung:  $U_{ba} = 110 \text{ V}$ ,  $R_k = 150 \Omega$ ,  $C_k = 1000 \mu\text{F}$ ,  $R_a = 2 \text{ k}\Omega$   
Beschleunigung = 1 g, gemessen am Ausgang  
der Röhre

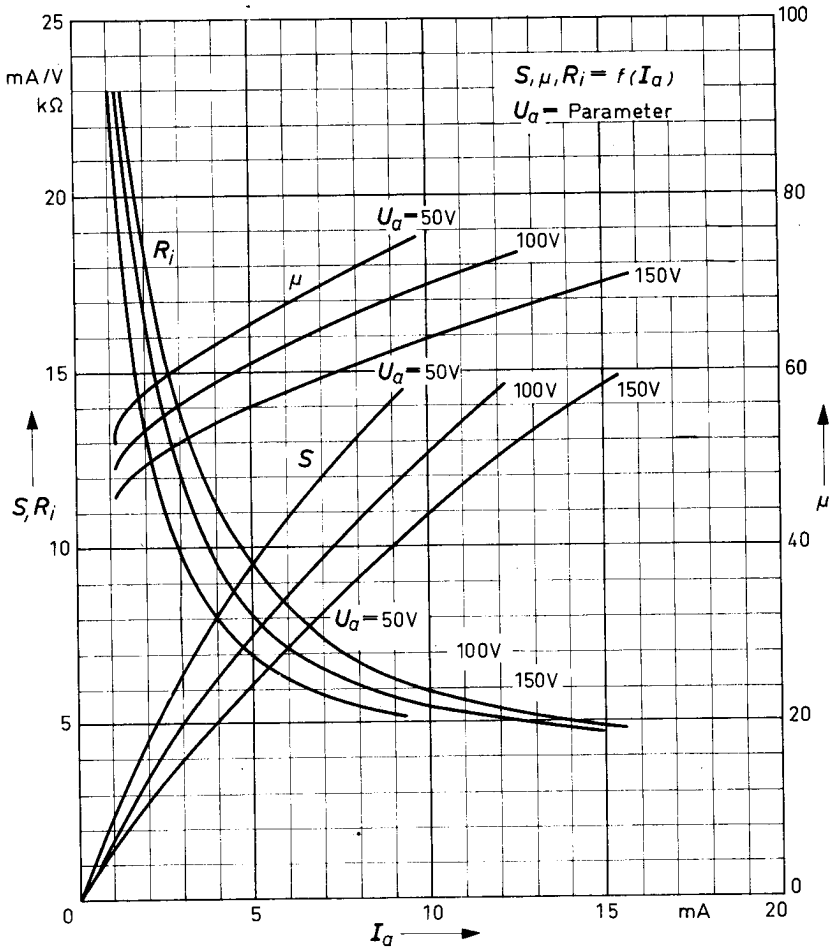
$$I_a = f(U_g)$$



$$I_a = f(U_a)$$



$$S, \mu, R_i = f(I_a)$$



SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT  
WERNERWERK FÜR BAUELEMENTE