

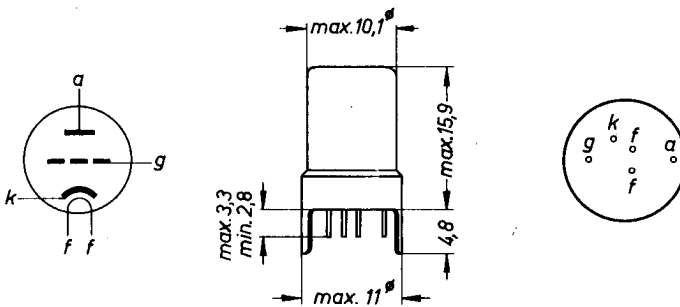
**Art und Verwendung**

Vorläufige Daten

Steile, rauscharme Nuvistor-Triode mit mittlerer Leerlaufverstärkung für universelle Anwendung.

**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 30000 m)



Maße in mm

Sockel: Spezial (E5-65)

Kolben: Metall

Fassung: R8 Fsg 1001

R8 Fsg 1003 (für gedruckte Schaltungen)

Gewicht: ca. 2 g

Einbau: beliebig

## Heizung

|       |           |                |    |
|-------|-----------|----------------|----|
| $U_f$ | =         | $6,3 \pm 5 \%$ | V  |
| $I_f$ | $\approx$ | $140 \pm 8$    | mA |

Heizart: indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom  
Parallelspeisung

## Kapazitäten

|          |   | min  | nom | max  |    |
|----------|---|------|-----|------|----|
| $C_e$    | = | 3,5  | 4,0 | 4,5  | pF |
| $C_a$    | = | 1,1  | 1,4 | 1,6  | pF |
| $C_{ag}$ | = | 1,9  | 2,2 | 2,5  | pF |
| $C_{ak}$ | = | 0,14 | 0,2 | 0,26 | pF |
| $C_{kf}$ | = | 1,0  | 1,3 | 1,6  | pF |

## Kenndaten

|                         |           |      | min | nom | max  |            |
|-------------------------|-----------|------|-----|-----|------|------------|
| $U_{ba}$                | =         |      |     | 75  |      | V          |
| $U_a$                   | =         | 26,5 | 40  |     |      | V          |
| $R_g$                   | =         | 0,5  | 0,5 | 0   |      | M $\Omega$ |
| $R_k$                   | =         | 0    | 0   | 130 |      | $\Omega$   |
| $I_a$                   | =         | 2,8  | 6,8 | 9   | 10,5 | 12 mA      |
| S                       | =         | 7    | 11  | 10  | 11,5 | 13 mA/V    |
| $\mu$                   | =         | 31   | 35  | 26  | 33   | 38         |
| $R_i$                   | $\approx$ | 4,4  | 3,2 |     | 2,9  | k $\Omega$ |
| $-U_g (I_a = 10 \mu A)$ | $\approx$ |      |     |     | 6,5  | V          |
| F (200 MHz)             | =         |      |     |     | 4    | dB 1)      |

1) Gemessen bei Rauschanpassung

Grenzdaten

(absolute Werte)

|             |     |     |       |
|-------------|-----|-----|-------|
| $U_{ba}$    | max | 330 | V     |
| $U_a$       | max | 110 | V     |
| $Q_a$       | max | 1   | W     |
| $-U_g$      | max | 55  | V     |
| $U_{g\ sp}$ | max | 4   | V     |
| $I_g$       | max | 2   | mA    |
| $R_g$       | max | 0,5 | MΩ 1) |
| $R_g$       | max | 1   | MΩ 2) |
| $I_k$       | max | 20  | mA    |
| $U_{fk}$    | max | 100 | V     |

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

|                   |
|-------------------|
| Besondere Angaben |
|-------------------|

Isolationswiderstände

|                                                                    |   |     |            |
|--------------------------------------------------------------------|---|-----|------------|
| $R_{is}$ (a/alle übrigen Elektroden bei $U_{is} = 300 \text{ V}$ ) | > | 500 | M $\Omega$ |
| $R_{is}$ (g/alle übrigen Elektroden bei $U_{is} = 100 \text{ V}$ ) | > | 500 | M $\Omega$ |
| $R_{is}$ (fk bei $U_{is} = 100 \text{ V}$ )                        | > | 10  | M $\Omega$ |

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

Heizfaden-Schaltfestigkeit

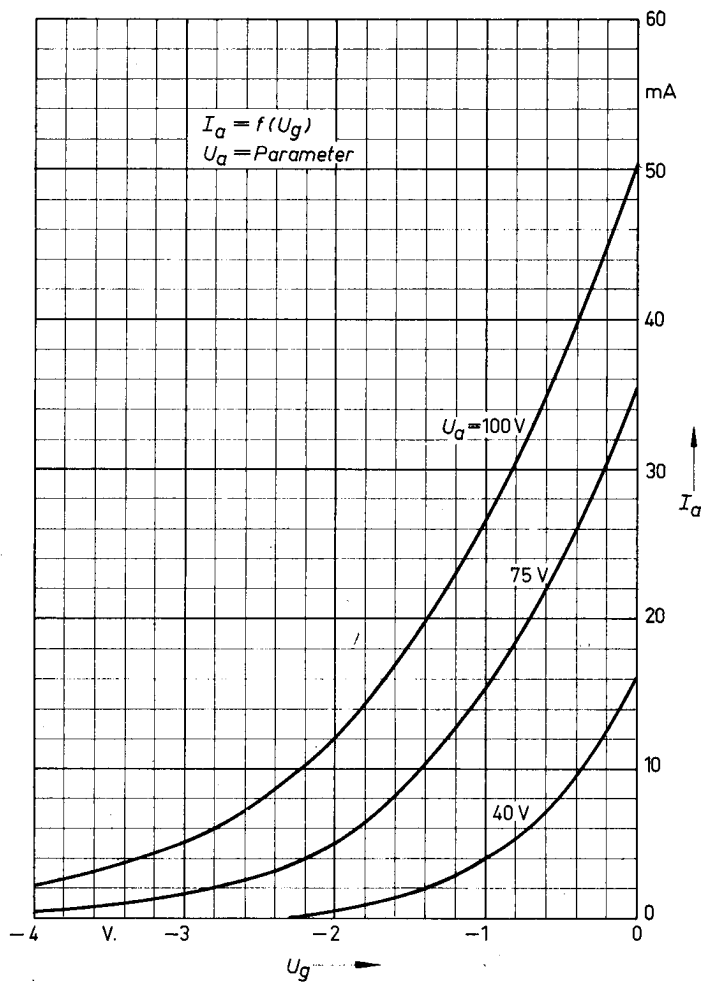
Der Nuvistor verträgt mindestens 2000 maliges Ein- und Ausschalten (eine Minute ein-, zwei Minuten ausgeschaltet).

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

Klingspannung

|                                  |           |     |    |
|----------------------------------|-----------|-----|----|
| $U_{kling}$ (50 ... 5000 Hz)     | $\approx$ | 50  | mV |
| $U_{kling}$ (5000 ... 7000 Hz)   | $\approx$ | 250 | mV |
| $U_{kling}$ (7000 ... 10 000 Hz) | $\approx$ | 500 | mV |

Meßeinstellung:  $U_{ba} = 75 \text{ V}$ ,  $R_k = 130 \Omega$ ,  $R_a = 2 \text{ k}\Omega$   
 Beschleunigung = 1g, gemessen am Ausgang  
 der Röhre



$$I_a = f(U_a)$$

