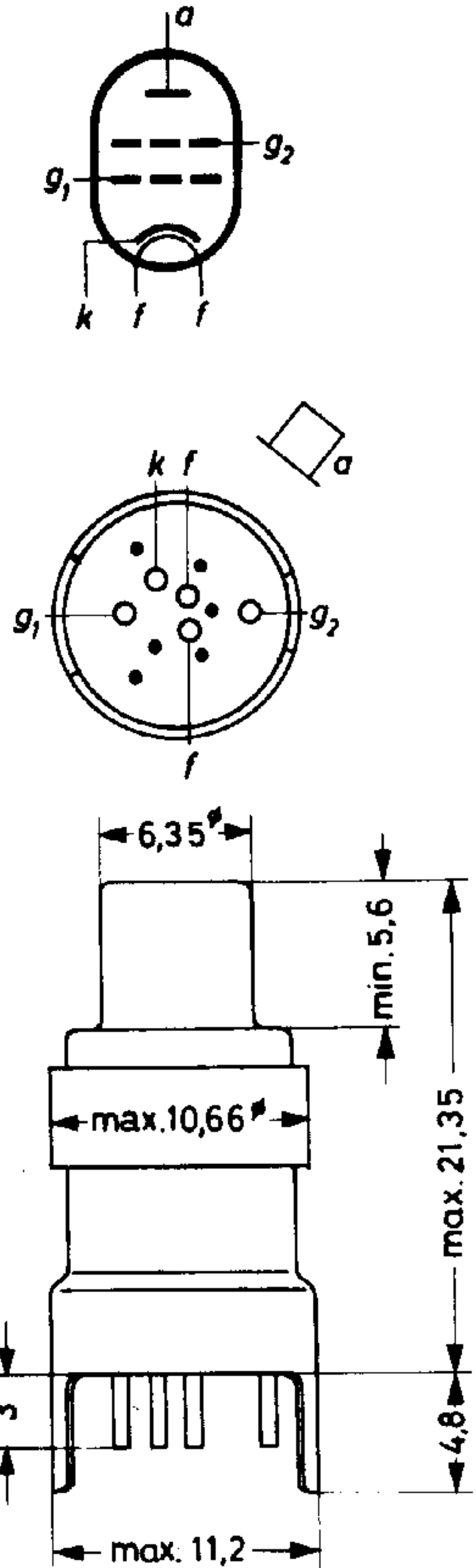




NUVISTOR - TETRODE
für industrielle Anwendungen

- Lange Lebensdauer
Zuverlässigkeit
Enge Toleranzen
Stoß- und Vibrationsfestigkeit
Zwischenschichtfreie Spezialkathoden
Heizfaden-Schaltfestigkeit
Höhenfestigkeit



Heizung: indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom, Parallelspeisung
Uf = 6,3 V 1)
If = 150 ± 10 mA

Kapazitäten: Ci = 6,5 ± 0,5 pF
Co = 1,4 ± 0,2 pF
Ca/g1 = 0,01 ± 0,001 pF
Ck/f = 1,4 ± 0,3 pF

1) Heizspannungstoleranz max. ± 10 %; im Interesse der Lebensdauer und Zuverlässigkeit sind Heizspannungsschwankungen auf max. ± 5 % zu beschränken.

2) für gedruckte Schaltungen

Sockel: Spezial (E 5-65)
Beschaltung: 12 AS
Kolben: Metall, Keramik
Fassung: TE 1001 oder TE 1003 2)
Gewicht: ca. 2,5 g
Einbau: beliebig

Kenn- und Betriebsdaten:

| | | | | | |
|----------------------------|---|----------------|--------------------|-----|--------------------------|
| U_{ba} | = | 125 | V | | $-I_{g1} \leq 0,1 \mu A$ |
| U_{bg2} | = | 50 | V | bei | $U_{ba} = 200 V$ |
| R_k | = | 68 | Ω | | $U_{bg2} = 70 V$ |
| I_a | = | $10,0 \pm 1,5$ | mA | | $U_{g1} = -1,6 V$ |
| I_{g2} | = | $2,7 \pm 0,9$ | mA | | $R_{g1} = 0,5 M\Omega$ |
| S | = | $10,6 \pm 1,6$ | mA/V ¹⁾ | | |
| r_a | = | 0,2 | M Ω | | |
| $-U_{g1} (I_a = 10 \mu A)$ | = | 4,5 | V | | |

Isolationsströme und Isolationswiderstände:

| | | | | |
|---------------|--------|----------------|-----|------------------|
| I_{fk} | \leq | 5 μA | bei | $U_{fk} = 100 V$ |
| $R_{isol a}$ | \geq | 500 M Ω | bei | $U = 300 V$ |
| $R_{isol g2}$ | \geq | 500 M Ω | bei | $U = 100 V$ |
| $R_{isol g1}$ | \geq | 500 M Ω | bei | $U = 100 V$ |

Vibrations-Störausgangsspannung:

bei $U_{ba} = 125 V$, $R_a = 2 k\Omega$, $U_{bg2} = 50 V$, $R_k = 68 \Omega$, $C_k = 1000 \mu F$,
gemessen mit Schwingungsbeschleunigungen von 1 g:

| | | | | |
|------------|--------------------|--------|-----|----|
| im Bereich | 50....6 000 Hz: | \leq | 35 | mV |
| im Bereich | 6 000...15 000 Hz: | \leq | 500 | mV |

Grenzdaten: (absolute Werte)

| | | | | | | | | | |
|-----------|---|------|-----|---|-------------|---|------|-----|---------------|
| U_{ba} | = | max. | 330 | V | $-U_{g1}$ | = | max. | 55 | V |
| U_a | = | max. | 250 | V | $+U_{g1 s}$ | = | max. | 2 | V |
| N_a | = | max. | 2,2 | W | I_k | = | max. | 20 | mA |
| U_{bg2} | = | max. | 330 | V | I_{g1} | = | max. | 2 | mA |
| U_{g2} | = | max. | 110 | V | R_{g1} | = | max. | 0,5 | M Ω 2) |
| N_{g2} | = | max. | 0,2 | W | R_{g1} | = | max. | 1,0 | M Ω 3) |
| | | | | | U_{fk} | = | max. | 100 | V |
| | | | | | t_{kolb} | = | max. | 150 | $^{\circ}V$ |

1) mit $C_k = 1000 \mu F$ gemessen; bei $U_f = 5,7 V$ ist $S \geq 8 mA/V$

2) mit fester Gittervorspannung

3) mit automatischer Gittervorspannung

