

### Indirekt geheizt durch Gleich- oder Wechselstrom, Parallelspeisung

Indirectly DC or AC heated, connected in parallel

Chauffée indirectement par courant continu ou alternatif, alimentation en parallèle

### Besondere Eigenschaften dieser Röhre:

Special features of this tube:

Qualités particulières de ce tube:

- |                                                                                                                           |                                                                                                                                            |                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Z</b> <b>Zuverlässigkeit</b><br>Reliability<br>Sécurité de fonctionnement                                              | <b>LL</b> <b>Lange Lebensdauer</b><br>Long Life<br>Longévité                                                                               | <b>ET</b> <b>Enge Toleranzen</b><br>Exacting Tolerances<br>Tolérances serrées |
| <b>SIV</b> <b>Stoß- und Vibrationsfestigkeit</b><br>Vibration and Shock Proofed<br>Résistance aux chocs et aux vibrations | <b>Spk</b> <b>Zwischenschichtfreie Spezialkathode</b><br>Special Cathode Free from Interface<br>Cathode spéciale sans couche intermédiaire |                                                                               |

### Erläuterungen hierzu siehe Informationsblatt Z 40/Sf-Sick 57 173

Explanations hereto see information sheet Z 40/Sf-Sick 57 173

Voir à cet effet les renseignements de la feuille d'information Z 40/Sf-Sick 57 173

$U_f$     **6,3 V  $\pm$  5 %**  
           **12,6 V  $\pm$  5 %**

$I_f$     300    mA  
          150    mA

### Meßwerte je System

Measured Values per System

Valeurs de mesure par système

|       |                                  |            |
|-------|----------------------------------|------------|
| $U_a$ | <b>250</b>                       | V          |
| $R_k$ | 800                              | $\Omega$   |
| $I_a$ | <b>10,6 <math>\pm</math> 1,9</b> | mA         |
| S     | <b>2,2 <math>\pm</math> 0,5</b>  | mA/V       |
| $R_i$ | 7,7                              | k $\Omega$ |
| $\mu$ | 17                               |            |

|                                                                    |        |                                                |             |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------|-------------|
| Ende der Lebensdauer,<br>siehe „Meßwerte<br>je System“             | $I_a$  | vom Anfangswert auf $\leq 7$ mA                | abgesunken  |
|                                                                    | S      | vom Anfangswert auf $\leq 1,5$ mA/V            | abgesunken  |
|                                                                    | $-I_g$ | vom Anfangswert auf $> 1$ $\mu$ A              | angestiegen |
| End of the Life,<br>see "Measured Values<br>per System"            | $I_a$  | reduced from initial value to $\leq 7$ mA      |             |
|                                                                    | S      | reduced from initial value to $\leq 1.5$ mA/V  |             |
|                                                                    | $-I_g$ | increased from initial value to $> 1$ $\mu$ A  |             |
| Fin de la durée de vie,<br>voir «Valeurs de mesure<br>par système» | $I_a$  | tombée de la valeur initiale à $\leq 7$ mA     |             |
|                                                                    | S      | tombée de la valeur initiale à $\leq 1,5$ mA/V |             |
|                                                                    | $-I_g$ | montée de la valeur initiale à $> 1$ $\mu$ A   |             |

**Grenzwerte je System**

Maximum Ratings per System

Valeurs de mesure par système

|                |             |            |
|----------------|-------------|------------|
| $U_{ao}$       | <b>550</b>  | V          |
| $U_a$          | <b>300</b>  | V          |
| $N_a$          | <b>2,75</b> | W          |
| $I_k$          | <b>15</b>   | mA         |
| $I_{ksp}^{1)}$ | <b>250</b>  | mA         |
| $R_g^{2)}$     | <b>1</b>    | M $\Omega$ |
| $R_g^{3)}$     | <b>0,25</b> | M $\Omega$ |
| $U_{fk}$       | <b>100</b>  | V          |
| $t^4)$         | <b>170</b>  | °C         |

1) 10 % einer Periode,  $t_{max} = 2 \text{ ms}$  · 10 % of a cycle,  $t_{max} = 2 \text{ ms}$  · 10 % d'une période,  $t_{max} = 2 \text{ ms}$

2)  $U_g$  autom. ·  $U_g$  automatic ·  $U_g$  automatique

3)  $U_g$  fest ·  $U_g$  fixed ·  $U_g$  fixe

4) Kolben · bulb · ampoule

**Kapazitäten**

Capacitances · Capacités

System I · System I · Système I

|          |                   |    |
|----------|-------------------|----|
| $c_e$    | <b>1,75 ± 0,3</b> | pF |
| $c_a$    | <b>0,37 ± 0,1</b> | pF |
| $c_{ga}$ | <b>1,6 ± 0,2</b>  | pF |

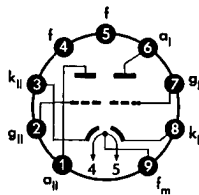
System II · System II · Système II

|          |                   |    |
|----------|-------------------|----|
| $c_e$    | <b>1,75 ± 0,3</b> | pF |
| $c_a$    | <b>0,26 ± 0,1</b> | pF |
| $c_{ga}$ | <b>1,6 ± 0,2</b>  | pF |

**Sockelschaltbild**

Base Connection

Broches de la base



**Pico 9 (Noval)**

Pico 9 (Noval)

Pico 9 (Noval)

**Freie Stifte bzw. Fassungskontakte dürfen nicht als Stützpunkte für Schaltmittel benutzt werden.**

Free socket contacts must not be used for supporting any circuitry.

Les contacts libres de la douille ne doivent pas servir de points d'appui pour la filerie.

**Wenn notwendig, muß gegen Herausfallen der Röhre aus der Fassung Vorsorge getroffen werden.**

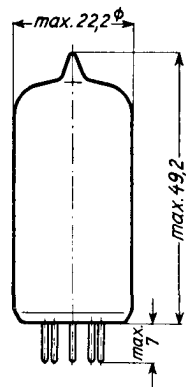
Special precaution for the tube is necessary to save it from dropping.

Le cas échéant, assurer le tube pour qu'il ne tombe pas de la douille.

**Max. Abmessungen**

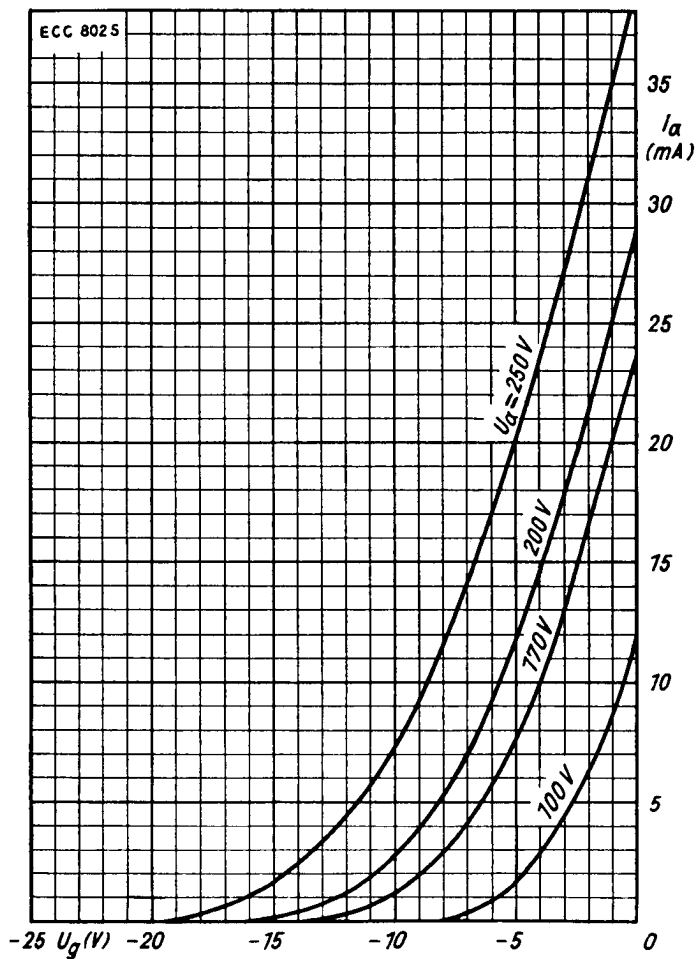
Max. Dimensions

Dimensions max.



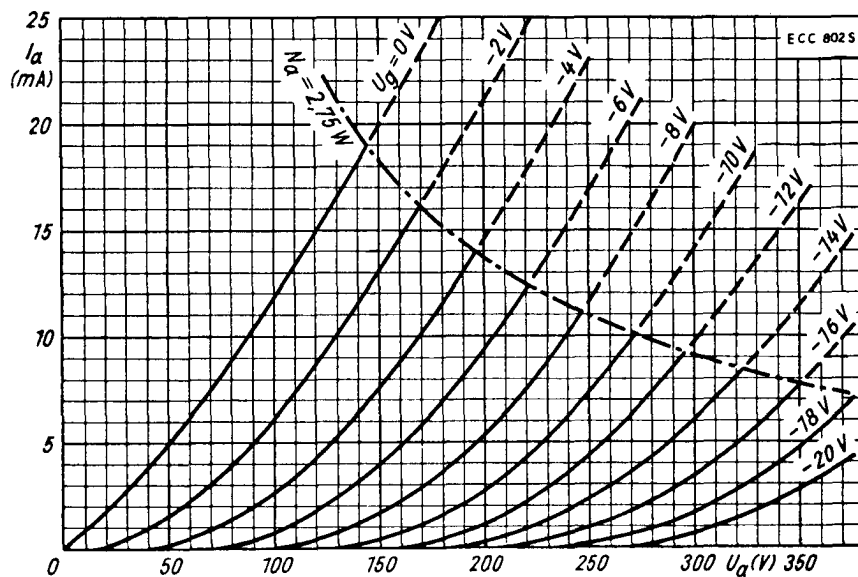
**Gewicht · Weight · Poids**

ca. 14 g

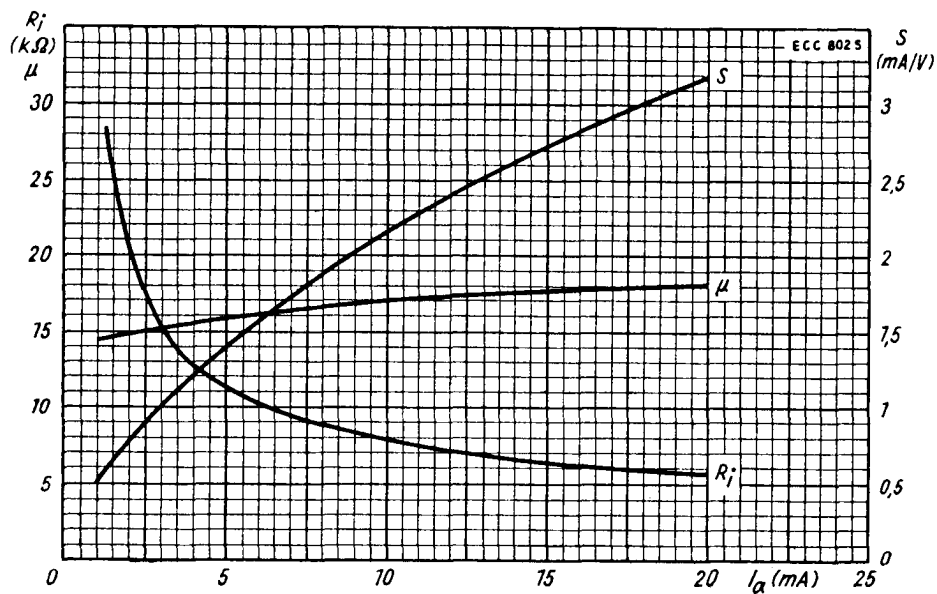


$$I_a = f(U_g)$$

$U_a = \text{Parameter}$



$I_a = f(U_a), U_g = \text{Parameter}$



$S, R_i, \mu = f(I_a), U_a = 250V$