

### Indirekt geheizt durch Wechselstrom, Parallelspeisung

Indirectly AC heated, connected in parallel

Chauffée indirectement par courant alternatif, alimentation en parallèle

### Besondere Eigenschaften dieser Röhre:

Special features of this tube:

Qualités particulières de ce tube:

**Z** **Zuverlässigkeit**  
Reliability  
Sécurité de fonctionnement

**LL** **Lange Lebensdauer**  
Long Life  
Longévité

**ET** **Enge Toleranzen**  
Exacting Tolerances  
Tolérances serrées

**Spk** **Zwischenschichtfreie Spezialkathode**  
Special Cathode Free from Interface  
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

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

$I_f$  ca. 275 mA

#### Meßwerte

Measured Values · Valeurs de mesure

$U_a$	170	V
$U_{g3}$	0	V
$U_{g2}$	170	V
$R_k$	120	$\Omega$
$I_a$	$12 \pm 2$	mA
$I_{g2}$	$3 \pm 0,6$	mA
$S$	$8 \pm 1$	mA/V
$\mu_{g2g1}$	50	
$I_{g1}$	$\leq -0,3$	$\mu A$

#### Betriebswerte

Typical Operation · Valeurs de régime

$U_a$	170	V
$U_{g3}$	0	V
$U_{g2}$	170	V
$R_k$	120	$\Omega$
$U_{g1}$	ca. -1,8	V
$I_a$	ca. 12	mA
$I_{g2}$	ca. 3	mA
$S$	ca. 8	mA/V
$R_i$	ca. 300	$k\Omega$
$r_{aeq}$	1	$k\Omega$
$r_{e100}^*)$	3	$k\Omega$

\*) Stift 1 mit Stift 3 verbunden · Pin 1 connected to pin 3 · Broches 1 et 3 reliées

**Ende der Lebensdauer,**  $I_a$  **vom Anfangswert auf  $\leq 8,5$  mA abgesunken**  
siehe „Meßwerte“  $S$  **vom Anfangswert auf  $\leq 5,7$  mA/V abgesunken**  
 $-I_g$  **vom Anfangswert auf  $> 1$   $\mu A$  angestiegen**

End of the Life,  $I_a$  reduced from initial value to  $\leq 8,5$  mA  
see "Measured Values"  $S$  reduced from initial value to  $\leq 5,7$  mA/V  
 $-I_g$  increased from initial value to  $> 1$   $\mu A$

Fin de la durée de vie,  $I_a$  tombée de la valeur initiale à  $\leq 8,5$  mA  
voir «Valeurs de mesure»  $S$  tombée de la valeur initiale à  $\leq 5,7$  mA/V  
 $-I_g$  montée de la valeur initiale à  $> 1$   $\mu A$

**Grenzwerte**

Maximum Ratings · Valeurs limites

$U_{ao}$	550	V
$U_a$	250	V
$N_a$	2,1	W
$U_{g2o}$	550	V
$U_{g2}$	250	V
$N_{g2}$	0,55	W
$I_k$	16	mA
$U_{g1}$	-30	V
$R_{g1}$	1	M $\Omega$
$R_{g1}^{1)}$	0,5	M $\Omega$
$U_{g1e}$ ( $I_{g1} \leq +0,3 \mu A$ )	-1,3	V
$U_{fk}$	60	V
	f = positiv	
	k = negativ	
	60	V
	f = negativ	
	k = positiv	
$R_{fk}$	20	k $\Omega$
t <sup>2)</sup>	170	°C

1)  $U_{g1}$  fest ·  $U_{g1}$  fixed ·  $U_{g1}$  fixe  
 2) Koilben · bulb · ampoule

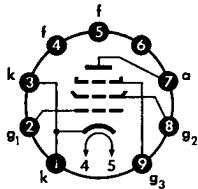
**Kapazitäten**

Capacitances · Capacités

$c_e$	$7,6 \pm 0,4$	pF
$c_a$	$1,9 \pm 0,2$	pF
$c_{g1a}$	$\leq 0,020$	pF
$c_{g1f}$	ca. 0,005	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.

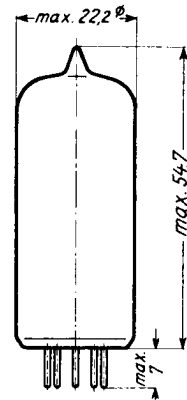
**Wenn notwendig, muß gegen Herausfallen der Röhre aus der Fassung Vorsorge getroffen werden.**

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**  
 max. 16 g

