

Vorläufiges Datenblatt

Preliminary Data Sheet · Caracteristiques Techniques Prvisoires

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:



Stoß- und Vibrationsfestigkeit

Vibration and Shock Proofed

Résistance aux chocs et aux vibrations

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

$$U_f^{1)} \quad 6,3 \text{ V} \pm 10 \%$$

$$I_f \quad 2,5 \pm 0,24 \text{ A}$$

Meßwerte je System

Measured Values per System · Valeurs de mesure par système

Bei dieser Einstellung wird die Röhre mit den absoluten Grenzwerten für I_k und N_G betrieben.

At this setting the tube is operated with the absolute limit values for I_k and N_G .

Pour ce réglage, les valeurs de I_k et de N_G sont égales aux valeurs limites absolues données pour ce tube.

U_b	135	V
R_k	250	Ω
I_a	125 ± 25	mA
S	$7 \pm 1,2$	mA/V
R_i	280	Ω
μ	2	
$I_g (R_g = 1 \text{ M}\Omega)^2)$	-4	μA

1) Max. zulässige Heizspannungsschwankung um den Sollwert $\pm 10 \%$.

Max. admissible filament voltage fluctuation ± 10 percent from nominal value.

Fluctuations maximales admissibles de la tension de chauffage autour de la valeur nominale: $\pm 10 \%$.

2) Beide Systeme parallelgeschaltet.

The two systems connected in parallel.

Les deux triodes montées en parallèle.

Vibrations-Störausgangsspannung

Interfering vibration output voltage

Tension de sortie du bruit dû aux vibrations

max. 200 mV (bei $f = 25$ Hz, $U_{ba} = 135$ V, $U_g = -7$ V, $R_a = 24 \Omega$)**gemessen mit Schwingungsbeschleunigung von 2,5 g** (beide Systeme parallelgeschaltet)

measured at vibration accelerations of 2.5 g (both systems in parallel)

mesurée pour une accélération de la vibration appliquée égale à 2,5 g

(les deux système étant branchés en parallèle)

Heizfaden-SchaltfestigkeitDie Röhre läßt ein mindestens 2000maliges Ein- und Ausschalten zu (1 min. ein-, 1 min. ausgeschaltet). Hierbei $U_f = 7,5$ V, U_{fk} (k neg) = 135 V, $U_a = U_g = 0$ V.

Heating filament strongs

The tube can be switched in and off 2,000 times (1 min. in, 1 min. off). Meeting at $U_f = 7.5$ V, U_{fk} (k neg) = 135 V, $U_a = U_g = 0$ V.

Tenue de filament aux changements de service

Le tube supporte un minimum de 2000 mises en et hors service (1 minute de fonctionnement et 1 minute d'arrêt). Condition: $U_f = 7,5$ V, U_{fk} (k neg) = 135 V, $U_a = U_g = 0$ V.**Grenzwerte je System**

Maximum Ratings per System · Valeurs limites par système

Absolute Maxima

U_{ao}	550	V
U_a	250	V
N_a	13	W
I_k	150	mA
$R_g^{1)}$	0,1	M Ω
$R_g^{2)}$	1	M Ω
U_{fk}	300	V
t_{Kolben}	200	°C

1) U_g fest · fixed grid bias · Polarisation fixe de grille**Bei U_g fest ist R_a vorzusehen, an dem unter normalen Betriebsbedingungen 15 Volt abfallen.**For U_g fixed an external resistance R_a must be provided where the drop is 15 V under normal operating conditions.Pour U_g fixe, R_a doit produire une chute de tension de 15 V, dans des conditions normales.2) U_g autom. · cathodes grid bias · Polarisation grille-cathode **U_g autom. wird empfohlen.** U_g automatic is recommended. U_g automatique est recommandée.**Wird U_g autom. und U_g fest im gleichen System kombiniert angewandt, dann soll U_g autom. unter normalen Betriebsbedingungen mindestens $-7,5$ V betragen; R_g hierbei max. 0,1 M Ω .**If U_g autom. and U_g fixed are combined in the same system, the voltage U_g autom. should be at least -7.5 V under normal operating conditions; R_g may be max. 0.1 M Ω .Si U_g fixe et U_g autom sont utilisées combinées dans le même système, U_g autom doit être au minimum $-7,5$ V, dans des conditions normales; dans ce cas, $R_g < 0,1$ M Ω .

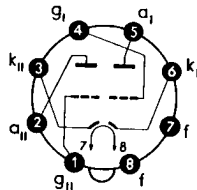
Kapazitäten · Capacitances · Capacités
ohne äußere Abschirmung · without external shielding · sans blindage externe

	System I	System II
	System I	System II
	Système I	Système II
$C_{g/k+f}$	5,5 pF	5,5 pF
$C_{o/k+f}$	2,5 pF	2,5 pF
C_{ag}	8,6 pF	8,6 pF
C_{kf}	7 pF	7 pF

zwischen System I und System II
 between system I and system II
 entre Système I et Système II

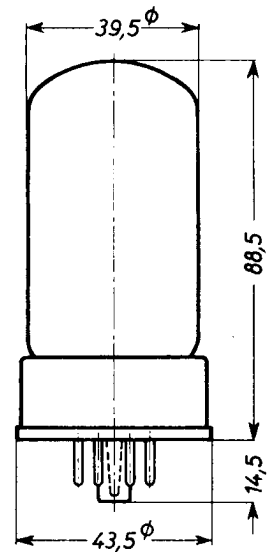
$C_{al/all}$	2,2 pF
$C_{gl/gll}$	0,5 pF

Sockelschaltbild
 Base connection
 Broches de l'embase



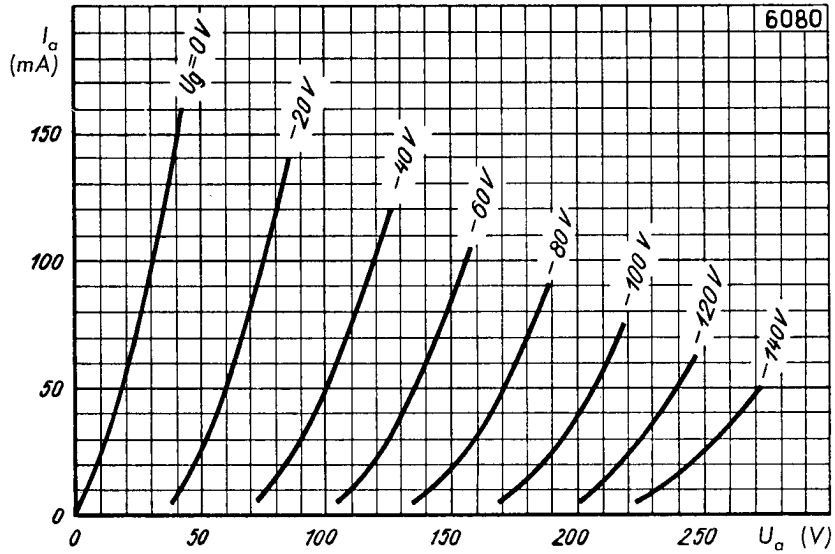
Oktal
 (Octal)
 (Octal)

max. Abmessungen
 max. Dimensions
 Dimensions max.



Gewicht · Weight · Poids
 max. 85 g

Wenn notwendig, muß gegen Herausfallen der Röhre aus der Fassung Vorsorge getroffen werden.
 Special precaution must be taken to prevent the tube from becoming dislodged.
 Si nécessaire, des précautions spéciales doivent être prises pour éviter que le tube ne sorte de son support.



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