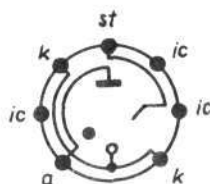
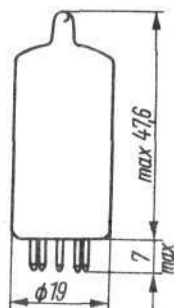


Die Z 5823 ist eine edelgasgefüllte Relaisröhre mit kalter Katode. Sie wird für Relais- und Zählschaltungen sowie für ähnliche Zwecke verwendet.

Diese Röhre entspricht den Typen ASG 5823, ASG OA 4, St 90 k, 5823 und Z 900 T, weitere Typen siehe Vergleichsliste.



Betriebslage: beliebig  
 Masse: ca. 8 g  
 Sockel: 7-10, TGL 0-41537  
 Fassung: 7-10, TGL 11607  
 Röhrenstandard: TGL 14022



#### Kennwerte

Anodenzündspannung (bei $U_{st} = 0$ V)	$U_{za}$	290 V
Starterzündspannung (bei $U_a = 0$ V)	$U_{zst}$	85 V <sup>1)</sup>
Anodenbrennspannung (bei $I_a = 25$ mA)	$U_{Ba}$	65 V
Starterbrennspannung (bei $I_{st} = 10$ mA)	$U_{Bst}$	61 V
Starterstrom	$I_{st}$	50 $\mu$ A <sup>2)</sup>
Ionisierungszeit	$t_{ion}$	20 $\mu$ s <sup>3)</sup>
Entionisierungszeit	$t_{deion}$	500 $\mu$ s <sup>3)</sup>

#### Kennwerte während der Lebensdauer

Anodenzündspannung (bei $U_{st} = 0$ V)	$U_{za}$	min.	200 V
Starterzündspannung (bei $U_a = 0$ V)	$U_{zst}$	max.	105 V
Starterstrom	$I_{st}$	max.	400 $\mu$ A <sup>2)</sup>

## Betriebswerte

Bei Betrieb als Relaisröhren:

Anodenbetriebsspannung	$U_b$ eff	105...130	V
Startervorspannung (Scheitelwert)	$U_{vst}$ s max.	70	V
Überlagerte Zündwechselspannung (Scheitelwert)	$U_{zs}$ min.	35	V
Starterzündspannung (Scheitelwert) (Summe beider Spannungen)	$U_{zst}$ s max.	105	V

## Grenzwerte

Anodenbetriebsspannung	$U_b$ max.	200	V
	$U_b$ min.	140	V
Anodenstrom	$I_a$ max.	25	mA <sup>4)</sup>
Anodenspitzenstrom (kurzzeitig)	$I_{as}$ max.	100	mA
Integrationszeit	$t_{int}$ max.	15	s
Umgebungstemperatur	$+T_{amb}$ max.	75	°C
	$-T_{amb}$ max.	60	°C
Parallelkapazität zur Starterstrecke und zum Schutz- widerstand	C < 1 nF	$R_{schutz}$ min.	0 Ohm
	C < 5 nF	$R_{schutz}$ min.	5,1 kOhm
	C > 5 nF	$R_{schutz}$ min.	10 kOhm
	C > 0,1 µF	$R_{schutz}$ min.	51 kOhm

- 1) Bei Hochfrequenzeinfluß kann dieser Wert bedeutend niedriger liegen.
- 2) Zur Zündung der Anoden-Katodenstrecke erforderlicher Wert bei einer Anodenspitzenspannung von +140 V.
- 3) Bei Anodenspannung +185 V (Momentanwert), Startervorspannung +70 V (Momentanwert), Spitzenwert der überlagerten Zündspannung +50 V, Startervorwiderstand  $R_{st} = 0,1$  MOhm, Anodenvorwiderstand  $R_a = 800$  Ohm.
- 4) Ein Anodenstrom < 8 mA ist nicht ratsam, da die Röhre sonst unstabil arbeitet.



