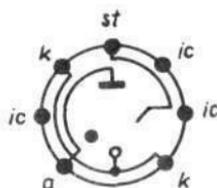
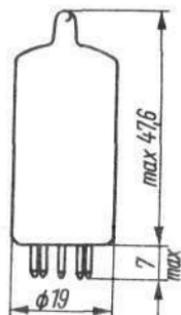


Die Z 5823 ist eine edelgasgefüllte Relaisröhre mit kalter Katode. Sie wird für Relais- und Zählschaltungen sowie für ähnliche Zwecke verwendet.

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 ¹⁾
Anodenbrennspannung (bei $I_a = 25$ mA)	U_{Ba}	65 V
Starterbrennspannung (bei $I_{st} = 10$ mA)	U_{Bst}	61 V
Starterstrom	I_{st}	50 μ A ²⁾
Ionisierungszeit	t_{ion}	20 μ s ³⁾
Entionisierungszeit	t_{deion}	500 μ s ³⁾

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 μ A ²⁾

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 ⁴⁾
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.



