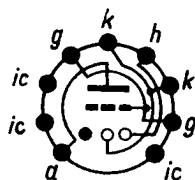


Die Z 865 W ist eine edelgasgefüllte Relaisröhre mit kalter Reinmetallkathode für Gleich- und Wechselspannungsbetrieb. Die niedrige erforderliche Steuerspannung gestattet die Verwendung in transistorisierten Schaltungen.

Die Röhre ist dem Typ GT 21 ähnlich.



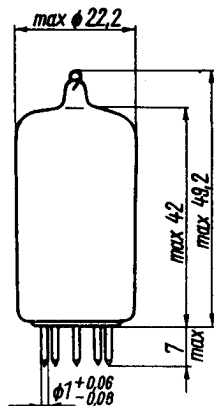
Betriebslage: beliebig

Masse: ≈ 11 g

Sockel: 9-12, TGL O-41539 B1.2

Fassung: 9-12 B, TGL 11608

Röhrenstandard: TGL 200-8506



Kennwerte

Anodenzündspannung ($U_g = -15$ V; $I_h = -200$ μ A)	U_{az}	425	V
Neg.Hilfskathodenzündspannung	$-U_{hz}$	150	V
Anodenbrennspannung ($I_a = 20$ mA)	U_{aB}	115	V
Neg.Hilfskathodenbrennspannung ($I_h = -200$ μ A)	$-U_{hB}$	105	V

Betriebswerte

Betriebsspannung	U_{beff}	220	V
Anodenstrom	I_a	20	mA ¹⁾
Neg.Hilfskathodenstrom	$-I_h$	200	μ A ²⁾
Neg.Gitterspannung	$-U_g$	15	V
Gitterimpulsspannung	$+U_{gp}$	15	V

GrenzwerteBetriebsspannung

bei Gleichspannungsbetrieb	U_b	max.	350	V
----------------------------	-------	------	-----	---

	U_b	min.	200	V
--	-------	------	-----	---

bei Wechselspannungsbetrieb	U_{beff}	max.	250	V
-----------------------------	------------	------	-----	---

	U_{beff}	min.	180	V
--	------------	------	-----	---

Neg. Anodenspannung $(U_g = \pm 0 \text{ V}; I_h = -200 \mu\text{A})$

	U_{ainv}	max.	350	V
--	------------	------	-----	---

Anodenstrom

bei Gleichspannungsbetrieb	I_a	max.	40	mA ³⁾
----------------------------	-------	------	----	------------------

bei Wechselspannungsbetrieb	I_a	max.	25	mA ¹⁾³⁾
-----------------------------	-------	------	----	--------------------

Anodenspitzenstrom

	I_{as}	max.	200	mA ⁴⁾
--	----------	------	-----	------------------

Neg. Gitterspannung

	$-U_g$	max.	80	V ⁵⁾
--	--------	------	----	-----------------

	$-U_g$	min.	10	V ⁵⁾
--	--------	------	----	-----------------

Pos. Gitterspannung

	$+U_g$	max.	50	V
--	--------	------	----	---

Gitterimpulsspannung $(\text{bei } U_g = -10 \text{ V})$

	$+U_{gp}$	min.	10	V
--	-----------	------	----	---

Gitterstrom

Spitzenstrom	I_{gs}	max.	10	mA
--------------	----------	------	----	----

Dauerstrom	I_g	max.	1	mA
------------	-------	------	---	----

Gitterwiderstand

	R_g	max.	1	MΩ
--	-------	------	---	----

	R_g	min.	10	kΩ
--	-------	------	----	----

Neg. Hilfskatodenstrom

	$-I_h$	max.	500	μA ²⁾
--	--------	------	-----	-----------------------------

Ionisationszeit

	t_{ion}	max.	50	μs
--	-----------	------	----	---------------

Deionisationszeit

	t_{deion}	min.	1000	μs ⁶⁾
--	-------------	------	------	-----------------------------

Integrationszeit

	t_{av}	max.	10	s
--	----------	------	----	---

Umgebungstemperatur

	t_{amb}	min.	-60	$^{\circ}\text{C}$
--	-----------	------	-----	--------------------

	t_{amb}	max.	75	$^{\circ}\text{C}$
--	-----------	------	----	--------------------

Zur Vermeidung größerer Zündspannungsschwankungen durch Beleuchtungsunterschiede ist auf der Innenwand des Kolbens radioaktives Material (Ring) aufgebracht. Diese Menge ist so bemessen, daß keine schädigende Strahlung auftreten kann.

- 1) I_a mit einem Gleichstrominstrument gemessen.
- 2) Bei Entnahme aus einer Gleichspannungsquelle ist zwischen Kathode und Hilfskatode ein Kondensator von 1000 pF zu legen.
- 3) Der Anodenstrom muß mindestens 10 mA betragen, da andernfalls die Röhre instabil arbeitet.
- 4) Kurzzeitige (0,01 s) Spitzenströme bis 1,0 A sind zulässig.
- 5) Absolutwert
- 6) Bei stromstarken Entladungen (Spitzenstrombetrieb) kann die Erholzeit t_{deion} auf mehr als 10 ms ansteigen.

