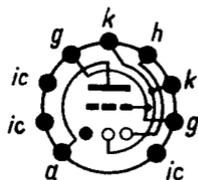


Die Z 865 W ist eine edelgasgefüllte Relaisröhre mit kalter Reinmetallkathode für Gleich- und Wechselspannungsbetrieb. Die niedrige erforderliche Steuerspannung gestattet die Verwendung in transistorisierten Schaltungen.

Die Röhre ist dem Typ GT 21 ähnlich.



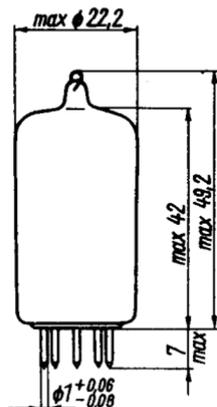
Betriebslage: beliebig

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

Grenzwerte

Betriebsspannung

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

($U_g = \pm 0$ V; $I_h = -200 \mu A$)

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

(bei $U_g = -10$ V)

$+U_{gP}$ min. 10 V

Gitterstrom

Spitzenstrom I_{gS} max. 10 mA

Dauerstrom I_g max. 1 mA

Gitterwiderstand

R_g max. 1 M Ω

R_g min. 10 k Ω

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 °C

t_{amb} max. 75 °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 Katode 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.

