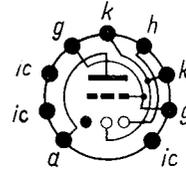
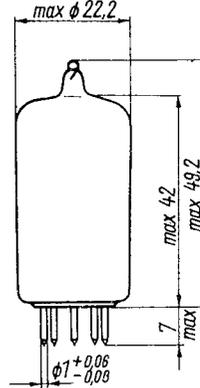


Die Z 865 W ist eine edelgasgefüllte Relaisröhre mit kalter Reinmetallkatode für Gleich- und Wechselspannungsbetrieb. Die niedrige erforderliche Steuerspannung gestattet die Verwendung in transistorisierten Schaltungen.

Die Röhre ist dem Typ GT 21 ähnlich.



- Betriebslage: beliebig
- Masse: ca. 11 g
- Sockel: 9-12
TGL O-41539 BL.2
- Fassung: 9-12 B, TGL 11608
- Röhrenstandard: TGL 200-8506



Kennwerte

| | | | |
|---|-----------|-----|---|
| Anodenzündspannung ($U_g = -15 \text{ V}$; $I_h = -200 \text{ uA}$) | U_{za} | 425 | V |
| Neg.Hilfskatodenzündspannung | $-U_{zh}$ | 150 | V |
| Anodenbrennspannung ($I_a = 20 \text{ mA}$) | U_{Ba} | 115 | V |
| Neg.Hilfskatodenbrennspannung ($I_h = -200 \text{ uA}$) | $-U_{Bh}$ | 105 | V |

Betriebswerte

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

Z 865 W

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; $I_h = -200$ μ 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. | 30 | 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 | μ A ²⁾ |
| Ionisationszeit | t_{ion} | max. | 50 | μ s |
| Deionisationszeit | t_{deion} | min. | 1000 | μ s ⁶⁾ |
| Integrationszeit | t_{int} | max. | 10 | s |
| Umgebungstemperatur | $+T_{amb}$ | max. | 75 | $^{\circ}$ C |
| | $-T_{amb}$ | max. | 60 | $^{\circ}$ 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.

