

Die Röhre HSE 952 ist eine breitbandige Empfängersperrröhre für den Frequenzbereich von  $f = 8,565$  bis  $9,487$  GHz. Sie wird in Verbindung mit der Sendersperrröhre HSS 951 zum Aufbau von Antennenumschaltern in Radargeräten eingesetzt.

### Betriebswerte

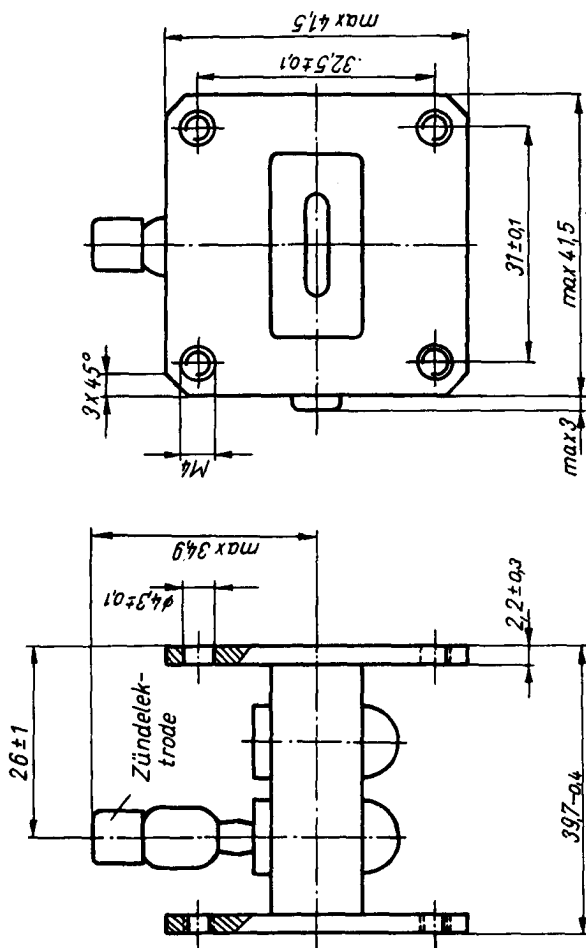
|                                                    |             |             |         |
|----------------------------------------------------|-------------|-------------|---------|
| Frequenz                                           | $f$         | 9,375       | GHz     |
| Zündspannung der Hilfsentladung                    | $U_{zh}$    | $\leq 650$  | V       |
| Strom der Hilfsentladung                           | $I_h$       | 100         | $\mu A$ |
| Brennspannung der Hilfsentladung                   | $U_{bh}$    | 200...375   | V       |
| Welligkeit                                         | $s$         | $\leq 1,4$  |         |
| Durchlaßdämpfung                                   | $b_d$       | $\leq 0,8$  | dB      |
| Zusatzdämpfung                                     | $b_z$       | $\leq 0,2$  | dB      |
| Erholzeit<br>(bei $P_{pin} = 40$ kW)               | $t_{deion}$ | $\leq 4$    | $\mu s$ |
| Leckleistung<br>(bei $P_{pin} = 40$ kW)            | $P_L$       | $\leq 40$   | mW      |
| Zündspitzen-Leckenergie<br>(bei $P_{pin} = 40$ kW) | $W_{ZL}$    | $\leq 0,25$ | erg     |

### Grenzwerte

|                          |                     |      |     |             |
|--------------------------|---------------------|------|-----|-------------|
| Impulseingangsleistung   | $P_{pin}$           | max. | 50  | kW          |
| Strom der Hilfsentladung | $I_h$               | min. | 60  | $\mu A$     |
|                          | $I_h$               | max. | 160 | $\mu A$     |
| Umgebungstemperatur      | $- \vartheta_{amb}$ | max. | 40  | $^{\circ}C$ |
|                          | $+ \vartheta_{amb}$ | max. | 100 | $^{\circ}C$ |

### Spezielle Betriebsbedingungen

Die Sperrröhre ist so in den Hohlleiterzug einzusetzen, daß der Anschlußflansch an der Hilfsentladungselektrode in Richtung des Empfängerereingangs liegt.



Betriebslage: beliebig

**Masse:** ca. 90 g

Anschlußkappe: C TGL 70-123

Anschlußkappe: A 6 TGL 4520  
(aufsteckbar)

Röhrenstandard: TGL 14893