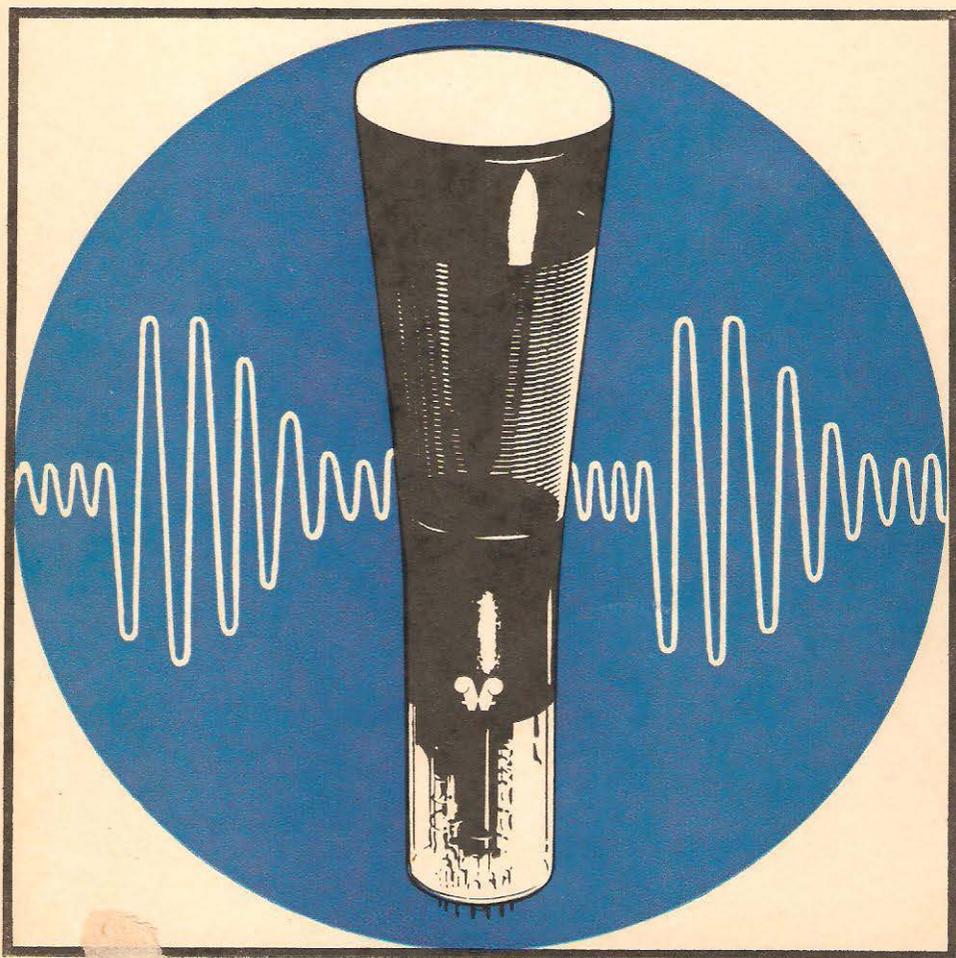


RFT

OSZILLOGRAFENRÖHREN



TYPENVERZEICHNIS

Kapazitäten

$C_{d11 d12}$ 1,5 pF

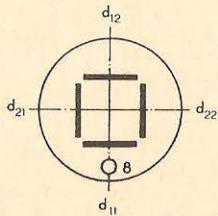
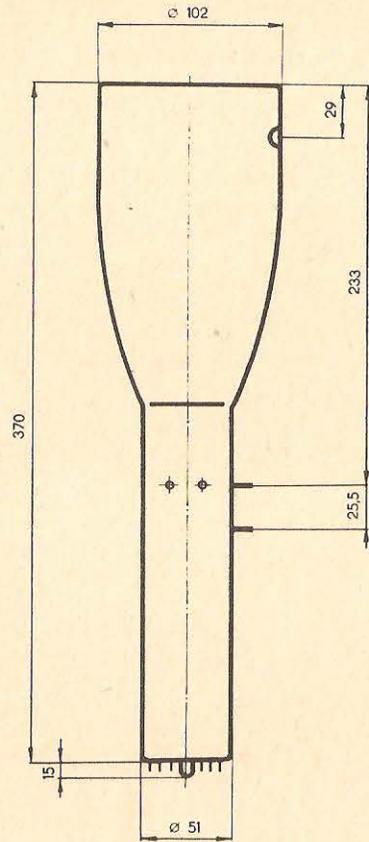
$C_{d21 d22}$ 1,8 pF

$C_{d1 d2} \leq 0,01$ pF

Allgemeine Daten

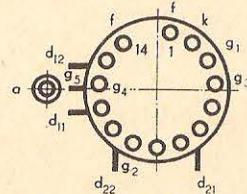
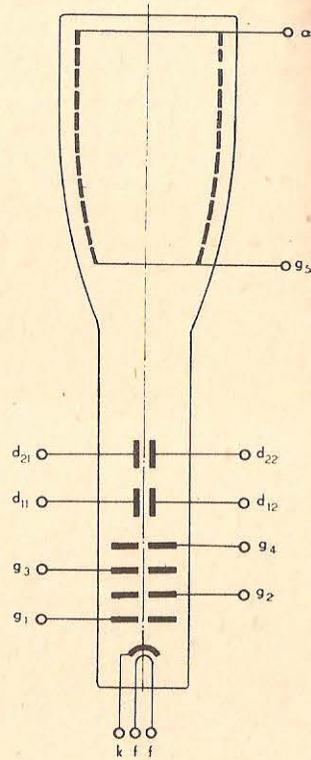
- Ablenkung: symmetrisch
 d_1 elektrostatisch
 d_2 elektrostatisch
- Fokussierung: elektrostatisch
- Achsen-
abweichung: Der Winkel zwischen
 d_1 -Ablenkrichtung und
 d_2 -Ablenkrichtung
beträgt $90^\circ \pm 1^\circ$.
Die Achse der d_1 -Richtung darf zu der Achse durch Sockelstift 8 und Röhrenfußmitte in einem Winkel von $\pm 10^\circ$ liegen.
- Mitten-
abweichung: Der unabgelenkte
fokussierte Leuchtfleck befindet sich innerhalb eines Kreises vom Radius 5 mm um den Schirmmittelpunkt.
- Einbauart: Röhrenachse horizontal
 $\pm 45^\circ$
- Masse: ca. 500 g
- Sockel: Scheibenfuß 14–25
TGL 200–8376
- Ergänzendes
Zubehör: Seite 47

B 10 S 4-01



Schirmansicht

Maximale Abmessungen in mm



Sockelschaltung

EINSTRALH-OSZILLOGRAFENRÖHRE

Planschirm, sehr hohe Empfindlichkeit, spiralförmige Nachbeschleunigungs-elektrode.

Durch seitlich herausgeführte Ablenk-plattenanschlüsse sehr hohe Grenz-frequenz.

Katodensystem kleiner Heizleistung.

Verwendung

Einbau in kleinen Breitband-oszilloskopen

Schirmausführung

	G 5	N	DN
Fluoreszenz	gelblich-grün	grün	blau
Phosphoreszenz	gelblich-grün	grün	gelb-grün
Nachleucht-dauer	mittel-kurz	mittel-kurz	lang

Technische Daten

Betriebsdaten

Heizung:	Ind. geh. Katode	
	Nur für Parallelbetrieb	
Heizspannung		6,3 V
U_f		6,3 V
Heizstrom		0,09 A
I_f		0,09 A
Katodenheizdauer		1 Min
t_k		1 Min
Gesamtbeschleunigungsspannung		2 kV
U_a		2 kV
Fußpunktspannung des Nachbeschleunigungswiderstandes		600 V
U_{g5}		600 V
Strom durch den Nachbeschleunigungswiderstand		5 ... 25 μ A
$I_{d/g4}$		5 ... 25 μ A
Beschleunigungsspannung		500 V
U_{g4}		500 V
Astigmatismuskorrekturspannung		0 ... - 30 V
$\Delta U_{g4}^{(1)}$		0 ... - 30 V

Fokussierspannung ($I_1 = 10 \mu A$)
 U_{g3} 100 ... 160 V

Vorbeschleunigungsspannung
 U_{g2} 500 V

Sperrspannung ($I_1 = 0$) - 15 ... - 36 V

U_{g1} sperr

Ablenkfaktor

d_1 -Richtung AF_1 3,4 V/cm

d_2 -Richtung AF_2 11,5 V/cm

¹⁾ Durch Anlegen einer entsprechenden

Spannung zwischen g_4 und dem

mittleren Plattenpotential können

Fleckverzerrungen korrigiert werden.

Absolute Grenzdaten

U_a	max	4 U_{g4}
U_a	max	5,0 kV
U_a	min	1,6 V
U_{g5}	max	1,5 kV
U_{g4}	min	400 V
U_{g3}	max	600 V
U_{g2}	max	1,2 kV
U_{g1}	max	0 V
U_{g1}	min	-200 V
$U_{+f/k}$	max	180 V
$U_{-f/k}$	max	100 V
$U_{d/g5 g4s}$	max	500 V
I_{keff}	max	200 μ A
R_{g1}	max	1,5 MOhm
R_{d1}	max	50 kOhm
R_{d2}	max	100 kOhm
U_f		6,3 V \pm 10 %
Schirmbelastung	max	1,5 μ A/cm ²

Abbildungsdaten

Ausschreibbarkeit der Achsen		
d_1 -Richtung		30 mm
d_2 -Richtung		80 mm
Bildverzeichnis:		
(bei einem Raster von 50 \times 60 mm ²)		
d_1 -Richtung		max 1,4 mm
d_2 -Richtung		max 1,6 mm