

H. Ludendorff & Co. 6100 Darmstadt

Diameter: 19
Teil: 00151/20001

RFT
B7 S2-01

TGL 200-8212
Made in GDR

www.kjantfirst.com

Typ und Verwendung	Allgemeine Angaben	Heizung Kapazitäten		Betriebsstichwerte	Grenzwerte	
		U ₁	Kapazitäten			
B 7 S 2 TGL 200-6212 Einschaltzeitgeber- fenröhre mit Plan- schirm, niedrige Be- triebsspannungen, Nachbeschäutni- gungselektrode, kurze Bauhöhe, Eindeutige Verwendung für Kontroll-, Prüf- und Meßwaage in Geräten und Klein- oszilloskopen	Fokussierung: elektrostatisch Ablenkung: symmetrisch d1: elektrostatisch d2: elektrostatisch Schirmfarbe: grün Auf besondere Bestellung: B 7 S 2 N nachleuchtend grün Ausschreibbarer Schirm- durchmesser: d1-Richtung 65 mm d2-Richtung 85 mm Masse: ca. 200 g Sockel: Allglas 4-pol. spezial Fassung: 14-25 TGL 200-3620 Hersteller: Eircob Nachbeschleunigungs- anschluß: TGL 200-3633 Hersteller: Lanco Abschirmzylinder: TGL 200-7097. — Hersteller: Maßbild und Sockelanschaltung siehe Seite 61	U ₁ U ₂ 1 A Indirekte Heizele- ktrode für Per- mittalbetrieb	U _a U _{g4} Δ(U _{g4}) U _{g3} U _{g2} U _{g1} AF ₁ AF ₂	1 kV 300 V ±30 V 30...±20 V 300 V -30...-55 V 15 V/cm 20 V/cm	U _a U _a max U _a min U _{g4} max U _{g4} min U _{g3} max U _{g3} min U _{g2} max U _{g2} min U _{g1} max U _{g1} min U _{g1} max U _{g1} min U _{g1} max U _{g1} min 0 d1/g4 max 0 d1/g4 max 0 d1/d2 max 0 d1/d2 max I _{keff} max R _{g1} max R _d max	2 U _{g6} 2 kV 800 V 1 kV 400 V 500 V 1 kV 400 V 0 V -200 V ±160 V 500 V 1 kV/2 max 1 kV/2 200 mA 1,5 MA 2 MA
		U ₁ U ₂ 1 A Indirekte Heizele- ktrode für Per- mittalbetrieb	U _a U _{g4} Δ(U _{g4}) U _{g3} U _{g2} U _{g1} AF ₁ AF ₂	1 kV 300 V ±30 V 30...±20 V 300 V -30...-55 V 15 V/cm 20 V/cm	U _a U _a max U _a min U _{g4} max U _{g4} min U _{g3} max U _{g3} min U _{g2} max U _{g2} min U _{g1} max U _{g1} min U _{g1} max U _{g1} min U _{g1} max U _{g1} min 0 d1/g4 max 0 d1/g4 max 0 d1/d2 max 0 d1/d2 max I _{keff} max R _{g1} max R _d max	2 U _{g6} 2 kV 800 V 1 kV 400 V 500 V 1 kV 400 V 0 V -200 V ±160 V 500 V 1 kV/2 max 1 kV/2 200 mA 1,5 MA 2 MA

Einstrahl-Oszillografenröhre
kurzer Baulänge mit Planschirm und Nachbeschleunigung
für niedrige Betriebsspannung

Technische Daten

Parameter		Betriebswerte	Grenzwerte	
			min.	max.
Heizspannung	U_f [V]	6,3	-10 %	+10 %
Heizstrom	I_f [A]	0,34 (0,09)		
Gesamtbeschleunigungs- spannung	U_a [V]	1000	800	2000
Beschleunigungsspannung	U_{g4} [V]	500	400	1000
Astigmatismuskorrektur- spannung	U_{g4}^1 [V]	-32...+32		
Gitterspannung	U_{g3} [V]			500
Fokussierspannung ($I_k = 200 \mu A$)	U_{g3} [V]	30...120		
Vorbeschleunigungsspannung	U_{g2} [V]	500	400	1000
Gitterspannung	U_{g1} [V]		-200	0
Sperrspannung ($I_1 = 0$)	U_{g1sp} [V]	-25...-60		
Heizfaden/Katoden-Spannung	U_{fk} [V]		-180 (-100)	180 (15)
Spitzenspannung Ablenkplatte/ Beschleunigungsgitter	$U_{d/g4s}$ [V]			500
Katodenstrom	$I_{k eff}$ [μA]			200
Schirmbelastung	[$\mu A/cm^2$]			1,5

Kennwerte

Ablenkfaktor	AF_{d1}	15 V/cm
Ablenkfaktor	AF_{d2}	20 V/cm
Kapazität $C_{d11/d12}$		1 pF
Kapazität $C_{d21/d22}$		2 pF
Kapazität $C_{d1/d2}$		0,6 pF
Kapazität $C_{d1/g4}$		5 pF
Kapazität $C_{d2/g4}$		7 pF
Kapazität C_{g1}		7 (9,7) pF
Kapazität C_k		3 (3,5) pF

Zubehör

Fassung 14-25, TGL 200-3620
Anodenstecker A (gerade), B (gewinkelt)
TGL 200-3633
Abschirmung BB 35 (Klemmschraube
vom Schirm aus gesehen von oben rechts
zugänglich)
Abschirmung BC 35 (Klemmschraube
vom Schirm aus gesehen von oben links zu-
gänglich)
TGL 200-7097

Klammerwerte gelten für den Typ B 7 S 2-01.

1 Durch Anlegen einer entsprechenden Spannung zwischen g_4 und dem mittleren Plattenpotential der d_1 -Platten können Fleckverzerrungen korrigiert werden.

* Der Typ B 7 S 2-01 eignet sich wegen der geringen Katodenheizleistung besonders für batteriebetriebene Klein-Oszilloskope.

