



ELECTRONIC TUBE REFERENCE

24D10GY125

Specialized - Cathode Ray electronic tube

CONSOLIDATED TECHNICAL DATA

1 SECTION
CONSTRUCTION
CATHODERAY

Single-beam electrostatic oscilloscope cathode-ray tube with a 10 cm rectangular screen, single acceleration, illuminated internal graticule, and fast-heating cathode. Valvo designed it for economical oscilloscopes and instrument displays.

GENERAL CHARACTERISTICS

BASE DESIGNATION	—	BASE PINS	—
NOMINAL HEATER	6.3 V / —	PARALLEL HEATER	— / —
HEATING	Indirect	SERIES OPERATION	Not specified
CATHODE ARRANGEMENT	Separate cathodes	SECTION CONSTRUCTION	Similar

SECTION RATINGS

SECTION 1 Cathode Ray*No fixed ratings recorded.**Published characteristics audited; remaining numerical data retained in parameter table.*

The 24D10GY/125 is a single-beam electrostatic oscilloscope cathode-ray tube with a 10 cm rectangular screen, single acceleration, illuminated internal graticule, and fast-heating cathode for economical oscilloscopes and displays.

SOURCE OPERATING CONDITIONS

[SOURCE PDF](#)

1985 Valvo

Published test conditions and operating points. Values on this page are preserved as reported by this source.

1985 VALVO

Section 1 · Cathode Ray

OTHER		
PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Schirmelektrodenspannung UGE, (L) =	2000 V	Schirmelektrodenspannung UGE,(L) = 2000 V
Nutzbare Ablenkfläche min., [1]	68	Nutzbare Ablenkfläche min., 68 mm x 54,4 mm
Nutzbare Ablenkfläche min., [2]	54.4	Nutzbare Ablenkfläche min., 68 mm x 54,4 mm
Spannung UF =	6.3 V	Spannung UF = 6,3 V
Strom IF =	240 mA	Strom IF = 240 mA
Ablenkung	3	Ablenkung: 3)
Ablenkrichtung	90	Ablenkrichtung: 90°
Abweichung von der Ablenklinearität [1]	4	Abweichung von der Ablenklinearität 4) max. 2 %
Abweichung von der Ablenklinearität [2]	2	Abweichung von der Ablenklinearität 4) max. 2 %
Ablenkraster bei IL = [1]	10	Ablenkraster bei IL = 10 pA: ca. 0,25 mm
Ablenkraster bei IL = [2]	0.25	Ablenkraster bei IL = 10 pA: ca. 0,25 mm
nutzbaren Ablenkfläche ([1]	70	nutzbaren Ablenkfläche (70 mm x 56 mm),
nutzbaren Ablenkfläche ([2]	56	nutzbaren Ablenkfläche (70 mm x 56 mm),
Heizspannung UF =	6.3 V	Heizspannung UF = 6,3 V
Heizstrom IF =	240 mA	Heizstrom IF = 240 mA
Heizzeit um	10	Heizzeit um 10 % des endlichen Katoden-
stromes bei Betriebseinstellung zu erreichen th =	5 A	stromes bei Betriebseinstellung zu erreichen th = 5 s
Schirmelektrodenspannung UGs, (L) = max	2200 V	Schirmelektrodenspannung UGs,(L) = max. 2200 V

PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Astigmatismuskorrekturspannung UG2G4/ = max	2300 V	Astigmatismuskorrekturspannung UG2G4/ = max. 2300 V
Fokussierspannung UG3 = max	2200 V	Fokussierspannung UG3 = max. 2200 V
Steuergitterspannung —UG1 = max	200 V	Steuergitterspannung —UG1 = max. 200 V
Steuergitter Ableitwiderstand RGl = max	1	Steuergitter Ableitwiderstand RGl = max. 1 MQ
Spannung zwischen Heizfaden und Katode U—FK = max	125 V	Spannung zwischen Heizfaden und Katode U —FK = max. 125 V
Heizfadenspannung UFF = max	6.6 V	Heizfadenspannung UFF = max. 6,6 V
der Ablenkplattenpaare AUXY	2000	der Ablenkplattenpaare AUXY 2000 V
Astigmatismus-Korrekturspannung	2000 V	Astigmatismus-Korrekturspannung 2000 V
Leuchtschirmstrom I, = [1]	10 A	Leuchtschirmstrom I, = 10 pA 10V
Leuchtschirmstrom I, = [2]	10 A	Leuchtschirmstrom I, = 10 pA 10V
Published value [1]	4	4 gemessen bei 25 % und \$ 75 % der nutzbaren Ablenkung.
Published value [2]	25	4 gemessen bei 25 % und \$ 75 % der nutzbaren Ablenkung.
Published value [3]	75	4 gemessen bei 25 % und \$ 75 % der nutzbaren Ablenkung.
auf das mittlere PotentIal	395	auf das mittlere PotentIal 395 vertikalen Ablenkplattenpaares gelegt werden
Eine Spannungsdifferenz <	75 V	Eine Spannungsdifferenz < 75 V zwischen dem mittleren Potential des hori-
Beschleunigungsspannung Ug	4 V	Beschleunigungsspannung Ug 4 ist einer Spannungsquelle mit niedrigem
Innenwiderstand (<	10	Innenwiderstand (< 10 k@) z0 entnehmen,
Published value	9 V	9) Der Spannungshub der Intensitdtseinstellung an der Frontplatte des Oszil-
Wert (Ip ~	50	Wert (Ip ~ 50 uA) begrenzt werden. Dieser wird durch einen Gitter-Steuer-
spannungswert (bis zu	22 V	spannungswert (bis zu 22 V) oder bef der zumutbaren max. Linienbreite er-
schleunigungselektrodenstrom (IG G bis zu	500 A	schleunigungselektrodenstrom (IG G bis zu 500 pA) kdnnen nicht zur Ein-

PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
stellung benutzt werden, sie sind'von dem Gitter-Steuerspannungswert -Uc'	1 V	stellung benutzt werden, sie sind'von dem Gitter-Steuerspannungswert -Uc' ¹
Published value	10	10)Es müssen Ablenkverstärker mit niedriger Ausgangsimpedanz verwendet werden,

TUBE TINKER

An independent reference for electronic tubes, vacuum tubes, and their source documents.

[Catalog](#) [Tube types](#) [Full books](#) [Blog](#) [Feedback & corrections](#)

© 2026 Tube Tinker