



ELECTRONIC TUBE REFERENCE

D10180GY125

Specialized - Cathode Ray electronic tube

CONSOLIDATED TECHNICAL DATA

1 SECTION
CONSTRUCTION
CATHODERAY

Single-beam electrostatic oscilloscope CRT with a 10 cm rectangular screen, single acceleration, dynamic refocusing, and fast-heating cathode, intended for service oscilloscopes and displays to about 25 MHz.

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 D10-180GY/125 is a single-beam electrostatic oscilloscope cathode-ray tube with a 10 cm rectangular screen, single acceleration, dynamic refocusing, and a fast-heating cathode for service oscilloscopes and display equipment up to about 25 MHz.

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
mit einer Bandbreite bis	25 MHz	mit einer Bandbreite bis 25 MHz
Schnellheizkatode D [1]	10	Schnellheizkatode D 10-180 GY/125
Schnellheizkatode D [2]	-180	Schnellheizkatode D 10-180 GY/125
Schnellheizkatode D [3]	125	Schnellheizkatode D 10-180 GY/125
Sparheizkatode D [1]	10	Sparheizkatode D 10-181 GY/125
Sparheizkatode D [2]	-181	Sparheizkatode D 10-181 GY/125
Sparheizkatode D [3]	125	Sparheizkatode D 10-181 GY/125
Beschleunigungsspannung UGQG4G5, (L) =	2000 V	Beschleunigungsspannung UGQG4G5, (L) = 2000 V
Nutzbare Ablenkfl�dche max., [1]	68	Nutzbare Ablenkfl�dche max., 68 mm x 54,4 mm
Nutzbare Ablenkfl�dche max., [2]	54.4	Nutzbare Ablenkfl�dche max., 68 mm x 54,4 mm
Spannung UF =	6.3 V	Spannung UF = 6,3V
Ablenkrichtung [1]	90	Ablenkrichtung: 90" * 1
Ablenkrichtung [2]	1	Ablenkrichtung: 90" * 1
Abweichung von der Ablenklinearit�t [1]	5	Abweichung von der Ablenklinearit�t: 5) max. 2 %
Abweichung von der Ablenklinearit�t [2]	2	Abweichung von der Ablenklinearit�t: 5) max. 2 %
Heizzeit um	10	Heizzeit um 10 % des endlichen Katoden-
Beschleunigungsspannung UG2G4GS, (L) max	2200 V	Beschleunigungsspannung UG2G4GS, (L) max. 2200
Fokussierspannung UGa = max	2200 V	Fokussierspannung UGa = max. 2200

PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Steuergitterspannung $-U_{Gl} = \text{max}$	200 V	Steuergitterspannung $-U_{Gl} = \text{max. 200}$
Gitter-Steuerspannung, Mittelw. über [1]	1 V	Gitter-Steuerspannung, Mittelw. über 1 ms $U_1 = \text{max. 20}$
Gitter-Steuerspannung, Mittelw. über [2]	20 V	Gitter-Steuerspannung, Mittelw. über 1 ms $U_1 = \text{max. 20}$
Spannung zwischen Gitter [1]	2 V	Spannung zwischen Gitter 2, 4, 5
Spannung zwischen Gitter [2]	4 V	Spannung zwischen Gitter 2, 4, 5
Spannung zwischen Gitter [3]	5 V	Spannung zwischen Gitter 2, 4, 5
und Gitter [1]	6	und Gitter 6 $UGZG4GSJLVG6 = 500$
und Gitter [2]	500	und Gitter 6 $UGZG4GSJLVG6 = 500$
und einer beliebigen Ablenkplatte	500	und einer beliebigen Ablenkplatte 500
Beschleunigungsspannung $UG2G4G5 (L)$	2000 V	Beschleunigungsspannung $UG2G4G5 (L) 2000$
Astigmatismus-Korrekturspannung =) $BUocacs (L)$	0 V	Astigmatismus-Korrekturspannung =) $BUocacs (L) 0$
Gitter-Steuerspannung für einen	8 V	Gitter-Steuerspannung für einen 8
Strahlstrom [1]	1 A	Strahlstrom $1G2G4G5', (L) = 10 \text{ pA } ^\circ L] \sim 10 \text{ V}$
Strahlstrom [2]	10 A	Strahlstrom $1G2G4G5', (L) = 10 \text{ pA } ^\circ L] \sim 10 \text{ V}$
Strahlstrom [3]	10 A	Strahlstrom $1G2G4G5', (L) = 10 \text{ pA } ^\circ L] \sim 10 \text{ V}$
horizontalen Ablenkverstärkers [1]	2	horizontalen Ablenkverstärkers 2 10 k Ω sein.
horizontalen Ablenkverstärkers [2]	10	horizontalen Ablenkverstärkers 2 10 k Ω sein.
%) gemessen bei [1]	25	%) gemessen bei 25 % und 1s % der nutzbaren Ablenkung
%) gemessen bei [2]	1	%) gemessen bei 25 % und 1s % der nutzbaren Ablenkung
giert bei der Beschleunigungsspannung U_{g2g4}	65 V	giert bei der Beschleunigungsspannung U_{g2g465} ,
lenkraster werden die Potentiale der Ablenkplattenpaare auf $U_{yy} =$	1300	lenkraster werden die Potentiale der Ablenkplattenpaare auf $U_{yy} = 1300 \text{ V}$,
$U_{gg} = [1]$	1700 A	$U_{gg} = 1700 \text{ V}$ und $U_{yq} = U_{yo} = 2000 \text{ V}$ gedndert. Der gesamte Strahlstrom

PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
U _{gg} = [2]	2000 A	U _{gg} = 1700 V und U _{yq} = U _{yo} = 2000 V gedndert. Der gesamte Strahlstrom

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