

ELECTRONIC TUBE REFERENCE

CONSOLIDATED TECHNICAL DATA

10D18GY

1 SECTION
CONSTRUCTION
CATHODERAY

Specialized - Cathode Ray electronic tube

Electrostatic cathode-ray display tube for oscilloscope-style instrumentation, with a useful deflection area about 120 × 96 mm and acceleration around 2.0-2.5 kV.

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

SECTION1 Cathode Ray
No fixed ratings recorded.
Published characteristics audited; remaining numerical data retained in parameter table.

The 10D18GY is a single-beam electrostatic oscilloscope cathode-ray tube with an 18 cm rectangular screen, single acceleration, illuminated internal graticule, and low-power heater cathode for compact oscilloscopes and data 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
Beschleunigungsspannung UG2G4G5,(L) = [1]	2000 V	Beschleunigungsspannung UG2G4G5,(L) = 2000 2500 v
Beschleunigungsspannung UG2G4G5,(L) = [2]	2500 V	Beschleunigungsspannung UG2G4G5,(L) = 2000 2500 v
Nutzbare Ablenkfldche min, [1]	120	Nutzbare Ablenkfldche min, 120 mm x 96 mm
Nutzbare Ablenkfldche min, [2]	96	Nutzbare Ablenkfldche min, 120 mm x 96 mm
Spannung UF	6.3 V	Spannung UF 6,3 v
Strom IF	100 mA	Strom IF 100 mA
Ablenkung	5	Ablenkung: 5)
Ablenkrichtung	90	Ablenkrichtung: 90
Abweichung von der Ablenklinearitit [1]	8	Abweichung von der Ablenklinearitit 8) max. 2 %
Abweichung von der Ablenklinearitit [2]	2	Abweichung von der Ablenklinearitit 8) max. 2 %
Ablenkraster bei IL = [1]	10	Ablenkraster bei IL = 10 pA: ca. 0,3 mm
Ablenkraster bei IL = [2]	0.3	Ablenkraster bei IL = 10 pA: ca. 0,3 mm
Heizspannung	6.3 V	Heizspannung 6,3
Heizstrom	100 A	Heizstrom 100
Heizzeit um	10	Heizzeit um 10 % des endlichen Katoden—
Steuergitterspannung max	200 V	Steuergitterspannung max. 200
Gitter-Steuerspannung, Mittelw. iiber [1]	1 V	Gitter-Steuerspannung, Mittelw. iiber 1 ms max. 20
Gitter-Steuerspannung, Mittelw. iiber [2]	20 V	Gitter-Steuerspannung, Mittelw. iiber 1 ms max. 20

PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
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 6 500
und Gitter [2]	500	und Gitter 6 500
und einer beliebigen Ablenkplatte	500	und einer beliebigen Ablenkplatte 500
Spannung zwischen Heizfaden und Katode	125 V	Spannung zwischen Heizfaden und Katode 125
Beschleunigungsspannung UG2G4 [1]	65 V	Beschleunigungsspannung UG2G465 (1) = 2000 I 2500 v
Beschleunigungsspannung UG2G4 [2]	1 V	Beschleunigungsspannung UG2G465 (1) = 2000 I 2500 v
Beschleunigungsspannung UG2G4 [3]	2000 V	Beschleunigungsspannung UG2G465 (1) = 2000 I 2500 v
Beschleunigungsspannung UG2G4 [4]	2500 V	Beschleunigungsspannung UG2G465 (1) = 2000 I 2500 v
Astigmatismus-Korrekturspannung) AUG2G4G5 (L)=	0 V	Astigmatismus-Korrekturspannung) AUG2G4G5 (L)= 0 A
Fokussierspannung [1]	6 V	Fokussierspannung 6) Ugs = 220...350 275...440 V
Fokussierspannung [2]	220...350 V	Fokussierspannung 6) Ugs = 220...350 275...440 V
Fokussierspannung [3]	275...440 V	Fokussierspannung 6) Ugs = 220...350 275...440 V
Gitter-Steuerspannung fiir	7 V	Gitter-Steuerspannung fiir 7
Leuchtschirmstrom I, = [1]	10 A	Leuchtschirmstrom I, = 10 uA) U, = 11 v
Leuchtschirmstrom I, = [2]	11 A	Leuchtschirmstrom I, = 10 uA) U, = 11 v
Ablenkoeffizient	10	Ablenkoeffizient 10)
horizontalen Ablenkverstärkers g	10	horizontalen Ablenkverstärkers g 10 kQ sein.
Der Spannungshub der Intensitätseinstellung an der Frontplatte des	0 V	Der Spannungshub der Intensitätseinstellung an der Frontplatte des 00szil-
Wert (IL ~	50	Wert (IL ~ 50 pA) begrenzt werden. Dieser wird durch einen Gitter-Steuer—

PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
spannungswert (bis zu	30 V	spannungswert (bis zu 30 V) oder bei der zumutbaren max. Linienbreite er-
schleunigungselektrodenstrom (I bis zu	500 A	schleunigungselektrodenstrom (I bis zu 500 pA) können nicht zur Ein-
Published value [1]	8	8) gemessen bei 25 % und g 75 % der nutzbaren Ablenkung
Published value [2]	25	8) gemessen bei 25 % und g 75 % der nutzbaren Ablenkung
Published value [3]	75	8) gemessen bei 25 % und g 75 % der nutzbaren Ablenkung
lenkraster werden die Potentiale der Ablenkplattenpaare auf Uyxq =	1300	lenkraster werden die Potentiale der Ablenkplattenpaare auf Uyxq = 1300 V,
Uxs = [1]	1700 A	Uxs = 1700 V und Uyy = Uyp = 2000 V gedndert. Der gesamte Strahlstrom
Uxs = [2]	2000 A	Uxs = 1700 V und Uyy = Uyp = 2000 V gedndert. Der gesamte Strahlstrom
Published value	1	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