Dieter's Nixie Tube Data Archive

This file is a part of Dieter's Nixie- and display tubes data archive

If you have more datasheets, articles, books, pictures or other information about Nixie tubes or other display devices please let me know.

Thank you!

Document in this file	Cerberus Datasheet – DZ10 Dekatron tube – Dated 1953
Display devices in	DZ10
this document	

File created by Dieter Waechter www.tube-tester.com

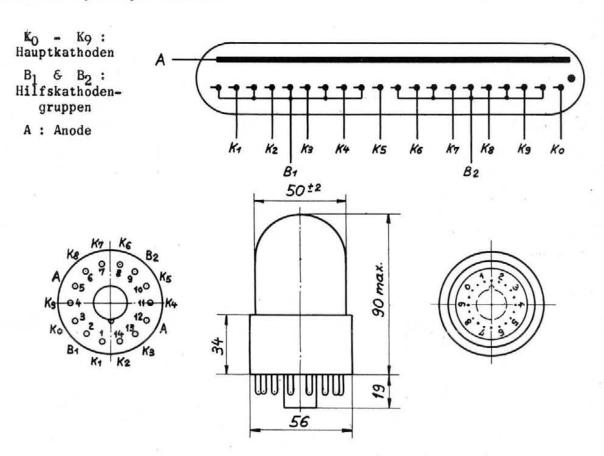


DEKADISCHE ZAEHLROEHRE DZ 10

Type	DZ.	10	
Nr.	2.1	3.10	D
Ausa	abe	- BI	att

10.53

Kaltkathodenzählröhre mit 10 einzeln herausgeführten Hauptkathoden, aufgebaut auf einem Diheptalsockel. Ablesung des Zählergebnisses optisch an der Röhre oder elektrisch an Ablesewiderständen in den Kathodenzuleitungen. Maximale Zählgeschwindigkeit: 3000 Impulse pro Sekunde.



Kenndaten und Grenzbetriebsdaten	min,	normal	max.	,		
Zündspannung Kathoden-Anode		160 V	175 V	200	V	
Brennspannung Kathoden-Anode bei 4 mA	V _{ZA} V _{BA}	110 V	112 V	115	V	
Zählgeschwindigkeit		-		3000	Hz	1)
Anodenstrom, Mittelwert		2 mA		8	mA	
Anodenstrom, Spitzenwert (max.1 sek.)	$^{ m J}$ A	-		20	mA	
Anodenspeisespannung	v _o	220 V		400	V	
Ausgangsspannung an Ablesewiderstand	Va	•		35	V	2)
Spannung für Nullstellung oder Vorwahl	-	80 V		-		
Transferspannung zwischen zwei benachbarten Kathoden	v _T	25 V		80	V	
Dauer des Transferimpulses (Spannung zwischen K und B>25 V)	$\mathbf{T}_{\mathbf{J}}$	1.5.10 ⁻⁴ sek.		-	40	
Anstieg des Transferimpulses		-		106	V/se	ek
Leistung des Transferimpulses	$\mathbf{P}_{\mathbf{J}}$	100 mW		1	W	

Cerberus GmbH. Bad Ragaz

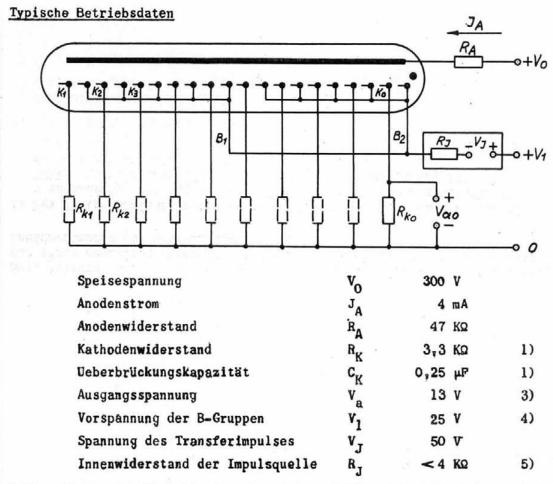


DEKADISCHE ZAEHLROEHRE DZ 10

Type DZ 10

Nr. 2.13.10 D

Ausgabe Blatt 10.53 2



Nullstellung oder Vorwahl einer bestimmten Zahl erfolgt durch kurzzeitiges Anlegen einer negativen Spannung von mindestens 80 V auf die Kathodenseite des Ablesewiderstandes der betreffenden Stufe.

- 1) Bei Zählgeschwindigkeiten unter 1000 Impulsen pro Sekunde sind die Ablesewiderstände R_{K1} bis R_{K9} nur erforderlich, wenn eine elektrische Ablesung des Zählresultates oder die Vorwahl irgendeiner Zahl nötig ist. Bei Zählgeschwindigkeiten über 1000 Hz sind in allen Kathodenzuleitungen R-C Glieder einzuschalten.
- 2) Bei entsprechender positiver Vorspannung der Hilfskathodengruppen.
- 3) Die Ausgangsspannung V_{ao} kann an das Gitter einer Penthode gegeben werden, in deren Anodenkreis die Transferspannung für die nächste Stufe abgenommen wird.
- 4) Niederohmig verfügbar oder kapazitiv überbrückt (Kapazität je nach Dauer der Transferimpulse).
- 5) Bei höherem Innenwiderstand muss mehr Impulsspannung zur Verfügung stehen.

Montage:

In jeder Lage.

Anwendungsbeispiele: Industrielle Zähl- und Steuergeräte. Frequenzteilung, Zeitmessung.