



Spannungsreferenzröhre SR 41

Tube de référence de tension SR 41

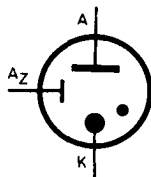
Voltage reference tube SR 41

Type	SR 41	
Nr.	5.41	
Ed.	2.63	Fol. 1

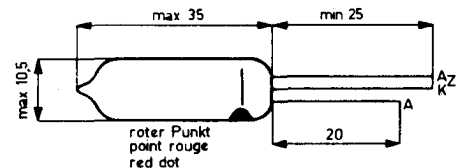
Spannungsreferenzröhre mit kalter Molybdänkathode. Subminiaturausführung zum Einlöten. Stabilisierungsbereich 50-250 μ A.

Tube de référence de tension avec cathode froide en molybdène. Exécution subminiature avec connexions à souder. Gamme de stabilisation 50-250 μ A.

Voltage reference tube with cold molybdenum cathode. Subminiature size with soldering connections. Stabilizing range 50-250 μ A.

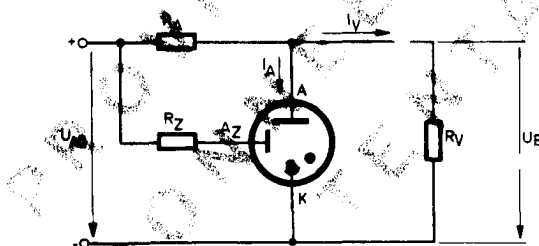


A: Anode
Zündanode
AZ: Anode d'amorçage
Firing anode
K: Kathode
Cathode



KENNDATEN UND GRENZBETRIEBSDATEN	CARACTERISTIQUES ET LIMITES D'OPERATION	CHARACTERISTICS AND LIMITING VALUES	min.	normal	max.
Zündspannung A-K (AZ nicht angeschlossen)	Tension d'amorçage A-K (AZ non connecté)	Breakdown voltage A-K (AZ disconnected)	U_{ZA}		135 V 1)
Zündspannung A-K ($U_{AZ} = 150$ V, $R_Z = 5,6$ M)	Tension d'amorçage A-K ($U_{AZ} = 150$ V, $R_Z = 5,6$ M)	Breakdown voltage A-K ($U_{AZ} = 150$ V, $R_Z = 5,6$ M)			95 V
Zündspannung AZ-K	Tension d'amorçage AZ-K	Breakdown voltage AZ-K	U_{ZZ}		150 V 1)
Brennspannung bei 50 μ A	Tension stabilisée à 50 μ A	Stabilized voltage at 50 μ A	U_B	83 V	87 V
Arbeitsstrom	Courant d'opération	Operating current	I_A	50 μ A	150 μ A 250 μ A
Spannungsänderung (50-250 μ A)	Variation de tension (50-250 μ A)	Regulation (50-250 μ A)		5 V	
Spannungssprünge (p-t-p) (AZ angeschlossen, 50-250 μ A)	Sauts de tension (p-t-p) (AZ connecté, 50-250 μ A)	Voltage jumps (p-t-p) (AZ connected, 50-250 μ A)		1 mV	
Zündanoden Seriewiderstand	Anode d'amorçage série résistance	Firing anode series resistance	R_Z		5,6 M Ω

TYPISCHE BETRIEBSDATEN OPERATION TYPIQUE TYPICAL OPERATION



U_{A0}	200 V $\pm$ 15%
I_A	150 μ A
I_V	$\leq$ 50 μ A
R_Z	4,7 M Ω , 1/2 W
R_A	680 k Ω $\pm$ 10 %, 1/2 W

1) Die Zündspannung ist von der Beleuchtung unabhängig. Die Anode AZ der Röhre kann als Zündanode verwendet werden, indem man über sie einen kleinen Vorstrom erzeugt; die Hauptanode zündet dann wenig über der Brennspannung.

2) Ausführliche Angaben über Stabilisierungskreise und deren Berechnung im Informationsblatt 5.07.

1) La tension d'amorçage est indépendante de l'illumination. L'anode AZ peut servir d'anode d'amorçage: un petit courant dans l'anode d'amorçage provoque l'amorçage de l'anode principale à une tension peu supérieure à la tension stabilisée.

2) Indications complètes sur les circuits de stabilisation sur feuille d'information 5.07.

1) The breakdown voltage is independent of illumination. The anode AZ may be used as firing anode: a small current in this anode causes firing of the main anode when the applied voltage exceeds the stabilized voltage by a few volts.

2) Complete information on stabilizing circuits in information 5.07.

MONTAGE in beliebiger Lage

UMGEBUNGSTEMPERATUR
-20 bis +85°C

LEBENSDAUER voraussichtlich
über 25 000 Brennstunden

MONTAGE en toute position

TEMPERATURE AMBIANTE
-20 à +85°C

DUREE DE SERVICE probablement
au dessus de 25 000 heures

MOUNTING in any position

AMBIENT TEMPERATURE
-20 to +85°C

LIFE EXPECTANCY presumably
exceeding 25 000 working hours