



Spannungsreferenzröhre SR 43

Tube de référence de tension SR 43

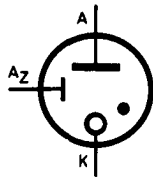
Voltage reference tube SR 43

Type	SR 43	
Nr.	5.43	
Ed.	5.64	Fol. 1

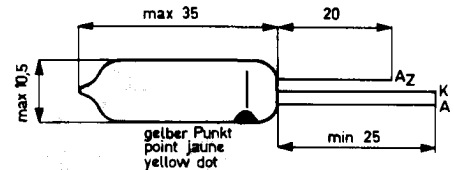
Spannungsreferenzröhre mit kalter Molybdänkathode. Subminiaturausführung zum Einlöten. Stabilisierungsbereich 0,5 - 2 mA.

Tube de référence de tension avec cathode froide en molybdène. Exécution sub-miniature avec connexions à souder. Gamme de stabilisation 0,5 - 2 mA.

Voltage reference tube with cold molybdenum cathode. Subminiature size with soldering connections. Stabilizing range 0.5 - 2 mA.



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



KENNDATEN UND GRENZBETRIEBSDATEN

CARACTERISTIQUES ET LIMITES D'OPERATION

CHARACTERISTICS AND LIMITING VALUES

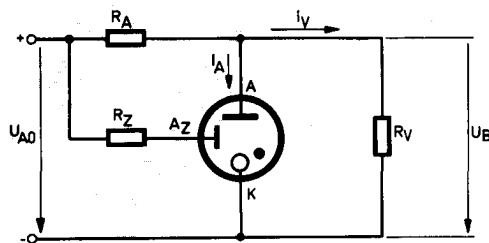
			min.	normal	max.
Zündspannung A-K (AZ nicht angeschlossen)	Tension d'amorçage A-K (AZ non connecté)	Breakdown voltage A-K (AZ disconnected)			210 V 1)
Zündspannung A-K ($I_{AZ} \approx 150 \mu A$)	Tension d'amorçage A-K ($I_{AZ} \approx 150 \mu A$)	Breakdown voltage A-K ($I_{AZ} \approx 150 \mu A$)			170 V
Zündspannung AZ-K	Tension d'amorçage AZ-K	Breakdown voltage AZ-K			175 V 1)
Brennspannung bei 1,0 mA	Tension stabilisée à 1,0 mA	Stabilized voltage at 1.0 mA	U_B 145 V		150 V
Brennspannung AZ-K	Tension stabilisée AZ-K	Stabilized voltage AZ-K		135 V	
Negative Anodenspannung	Tension anodique inverse	Inverse anode voltage			50 V
Arbeitsstrom	Courant d'opération	Operating current	I_A 0,5 mA	1,0 mA	2,0 mA
Spannungsänderung (0,5-2 mA)	Variation de tension (0,5-2 mA)	Regulation (0,5-2 mA)		4 V	
Spannungsänderung (0,5-1,5 mA)	Variation de tension (0,5-1,5 mA)	Regulation (0,5-1,5 mA)			3 V
Eff. Rauschspannung	Tension efficace de bruit	R.M.S. noise voltage		15 mV	

TYPISCHE BETRIEBSDATEN

OPERATION TYPIQUE

TYPICAL OPERATION

2)



U_{A0}	300 V $\pm$ 15%
I_A	1,0 mA
I_V	$\approx$ 0,3 mA
R_Z	820 k $\pm$ 10%, 1/2 W
R_A	120 k $\pm$ 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.

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.

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

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

2) Complete information on stabilizing circuits in information 5.07.

MONTAGE in beliebiger Lage

MONTAGE en toute position

MOUNTING in any position

UMGEBUNGSTEMPERATUR
-20 bis +85°C

TEMPERATURE AMBIANTE
-20 à +85°C

AMBIENT TEMPERATURE
-20 to +85°C

LEBENSDAUER voraussichtlich über
25 000 Brennstunden

DUREE DE SERVICE probablement au
dessus de 25 000 heures

LIFE EXPECTANCY presumably exceeding
25 000 working hours