



Spannungsreferenzröhre SR 42

Tube de référence de tension SR 42

Voltage reference tube SR 42

Type **SR 42**

Nr. 5.42

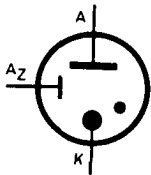
Ed. 2.63

Fol. 1

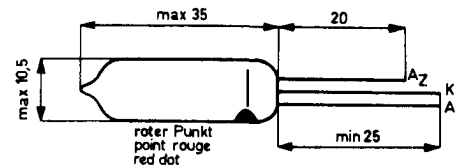
Spannungsreferenzröhre mit kalter Molybdänkathode. Subminiaturausführung zum Einlöten. Stabilisierungsbereich 0,5-2,5 mA.

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

Voltage reference tube with cold molybdenum cathode. Subminiature size with soldering connections. Stabilizing range 0,5-2,5 mA.



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



KENNDATEN UND GRENZBETRIEBSDATEN

CARACTERISTIQUES ET LIMITES D'OPERATION

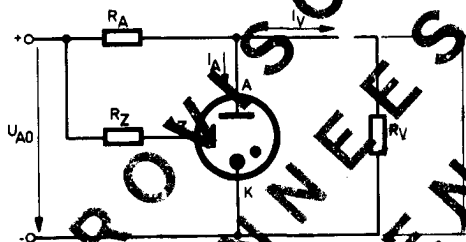
CHARACTERISTICS AND LIMITING VALUES

			min.	normal	max.
Zündspannung A-K (AZ nicht angeschlossen)	Tension d'amorçage A-K (AZ non connecté)	Breakdown voltage A-K (AZ disconnected)	U_{AZ}		130 V 1)
Zündspannung A-K ($U_{AZ} = 150$ V, $R_Z = 390$ k)	Tension d'amorçage A-K ($U_{AZ} = 150$ V, $R_Z = 390$ k)	Breakdown voltage A-K ($U_{AZ} = 150$ V, $R_Z = 390$ k)			90 V
Zündspannung AZ-K	Tension d'amorçage AZ-K	Breakdown voltage AZ-K	U_{AZ}		150 V 1)
Brennspannung bei 0,5 mA	Tension stabilisée à 0,5 mA	Stabilized voltage at 0,5 mA	U_B	82 V	86 V
Arbeitsstrom	Courant d'opération	Operating current	I_A	0,5 mA	1,0 mA 2,5 mA
Spannungsänderung (0,5-2,5 mA)	Variation de tension (0,5-2,5 mA)	Regulation (0,5-2,5 mA)		4,5 V	
Spannungssprünge (p-t-p)	Sauts de tension (p-t-p)	Voltage jumps (p-t-p)			1 mV

TYPISCHE BETRIEBSDATEN

OPERATION TYPIQUE

TYPICAL OPERATION



U_{A0}	$200 \text{ V} \pm 15\%$
I_A	1,0 mA
I_V	$\leq 0,7$ mA
R_Z	470 k Ω 1/2 W
R_A	68 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.

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 node: 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 bis +85°C

AMBIENT TEMPERATURE
-20 bis +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