



Spannungsreferenzröhre SR 5 Tube de référence de tension SR 5 Voltage reference tube SR 5

Type **SR 5**

Nr. 5.15

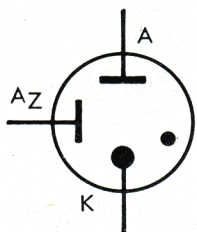
Ed. 6.63

Fol. 1

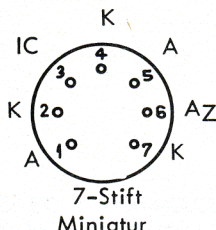
Spannungsreferenzröhre mit Molybdänkathode von höchster Lebensdauer, Konstanz und Flackerfreiheit. Stabilisierungsbereich 1-10 mA.

Tube de référence de tension avec cathode en molybdène pur de très grande durée de service, grande constance et absence de variations spontanées de la tension stabilisée. Gamme de stabilisation 1-10 mA.

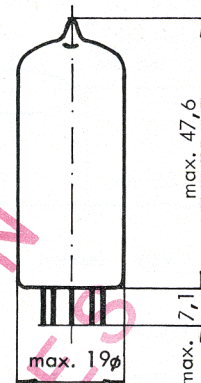
Voltage reference tube with molybdenum cathode of extremely long life, high stability and freedom of flickering. Stabilizing range 1-10 mA.



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



IC Interne Verbindung frei lassen
Connection interne ne connectez pas
Internal connection do not connect



KENNDATEN UND GRENZBETRIEBSDATEN

Zündspannung A-K

Brennspannung bei 5,5 mA

Arbeitsstrom

Spannungsänderung (1-10 mA)

Temp. Koeff. von V_B ($I_A = 5,5$ mA)

Abwandern von V_B ($I_A = 5,5$ mA)

Änderung der Brennspannung in 20 000 h

TYPISCHE BETRIEBSDATEN

CARACTERISTIQUES ET LIMITES D'OPERATION

Tension d'amorçage A-K

Tension stabilisée à 5,5 mA

Courant d'opération

Variation de tension (1-10 mA)

Coeff. de temp. de V_B ($I_A = 5,5$ mA)

Dérive initiale de V_B ($I_A = 5,5$ mA)

Variation de la tension stabilisée en 20 000 h

OPERATION TYPIQUE

CHARACTERISTICS AND LIMITING VALUES

Breakdown voltage A-K

Stabilized voltage at 5,5 mA

Operating current

Regulation (1-10 mA)

Temp. Coeff. of V_B ($I_A = 5,5$ mA)

Initial drift of V_B ($I_A = 5,5$ mA)

Variation of stabilized voltage during 20 000 h

TYPICAL OPERATION

min. normal max.

V_Z 115 V 1)

V_B 83 V 85 V 87 V

I_A 1 mA 5,5 mA 10 mA

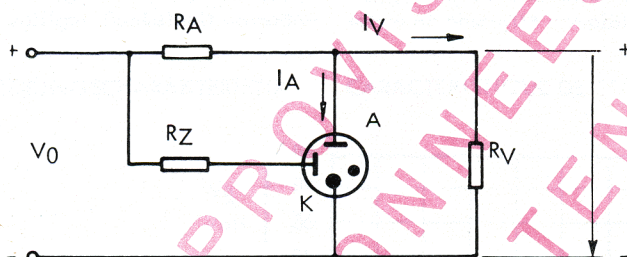
4 V

-2,2 mV/°C

0,15%; 2 min.

1 V

2)



V_0 150 ± 15%
 I_A 5,5 mA
 I_V 2,5 mA
 R_Z 0,2 MΩ
 R_A 8,2 kΩ ± 10%

1) V_Z von 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. und "Cerberus-Elektronik" Nr. 10.

MONTAGE in beliebiger Lage

UMGEBUNGSTEMPERATUR
-20 bis +80°C

LEBENSDAUER
über 30 000 Brennstunden

1) V_Z 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. et dans "Cerberus Elektronik" No 10.

MONTAGE en toute position

TEMPERATURE AMBIANTE
-20 à +80°C

DUREE DE SERVICE
au dessus de 30 000 heures

1) V_Z 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. and "Cerberus Elektronik" Nr. 10.

MOUNTING in any position

AMBIENT TEMPERATURE
-20 to +80°C

LIFE EXPECTANCY
exceeding 30 000 working hours.