



Spannungsreferenzröhre SR 4

Tube de référence de tension SR 4

Voltage reference tube SR 4

Type **SR 4**

Nr. 5.14

Ed. 11.62

Fol. 1

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

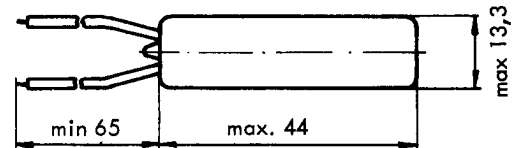
Tube de référence de tension avec cathode froide en molybdène. Exécution subminiature avec connections à souder. Gamme de stabilisation 0,5 - 5 mA.

Voltage Reference Tube with cold molybdenum cathode. Subminiature size with soldering connections. Stabilizing range 0,5 - 5 mA.



A : Anode
K : Kathode
Cathode

rot
A : rouge
red
gelb
K : jaune
yellow



KENNDATEN UND GRENZBETRIEBSDATEN

Zündspannung A-K

Brennspannung bei 1,5 mA

Arbeitsstrom

Spannungsänderung (0,5 - 3 mA)

Temp. Koeff. ($I_A = 3$ mA)

Abwandern ($I_A = 3$ mA)

Änderung der Brennspannung in 20 000 h

CARACTERISTIQUES ET LIMITES D'OPERATION

Tension d'amorçage A-K

Tension stabilisée à 1,5 mA

Courant d'opération

Variation de tension (0,5 - 3 mA)

Coeff. de temp. ($I_A = 3$ mA)

Déviation initiale ($I_A = 3$ mA)

Variation de la tension stabilisée en 20 000 h

CHARACTERISTICS AND LIMITING VALUES

Breakdown voltage A-K

Stabilized voltage at 1,5 mA

Operating current

Regulation (0,5 - 3 mA)

Temp. Coeff. ($I_A = 3$ mA)

Initial drift ($I_A = 3$ mA)

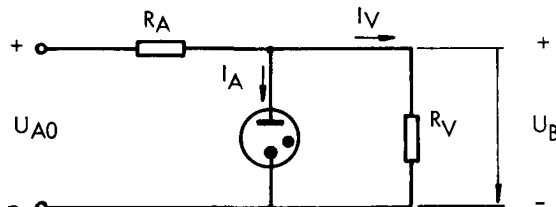
Variation of stabilized voltage during 20 000 h

	min.	normal	max.
U_Z	100 V	105 V	110 V
U_B	84 V	85 V	86 V
I_A	0,5 mA	1,5 mA	5 mA
Regulation		0,5 V	1 V
Temp. Coeff.		-4 mV/°C	
Initial drift		-0,02 %/min	
Variation during 20 000 h			1 V

TYPISCHE BETRIEBS-DATEN

OPERATION TYPIQUE

TYPICAL OPERATION



U_{A0} 160 V $\pm$ 15%
 I_A 1,7 mA
 I_V $\leq$ 0,5 mA
 R_A 33 k Ω $\pm$ 10%

1) Die Zündspannung ist unabhängig von der Beleuchtung der Röhre, sie bleibt auch bei völliger Dunkelheit unverändert.

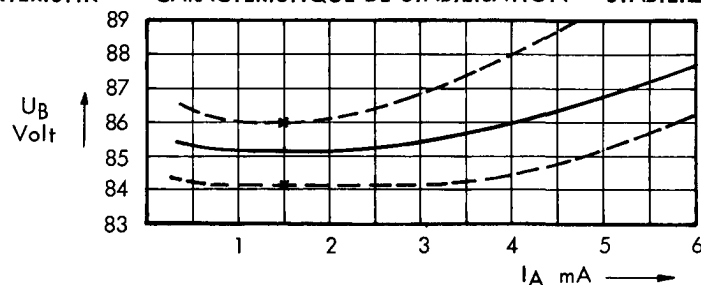
1) La tension d'amorçage n'est pas influencée par la lumière, elle reste inchangée même en obscurité complète.

1) The breakdown voltage is not influenced by light, it remains unchanged even in complete darkness.

STABILISIERUNGSSCHARAKTERISTIK

CARACTERISTIQUE DE STABILISATION

STABILIZING CHARACTERISTIC



MONTAGE in beliebiger Lage

UMGEBUNGSTEMPERATUR
-20 bis +80°C

LEBENSDAUER
über 30 000 Brennstunden

ANWENDUNGEN

Spannungsreferenzröhre. Kopplungsglied in Gleichspannungsverstärkern.

MONTAGE en toute position

TEMPERATURE AMBIANTE
-20 à +80°C

DUREE DE SERVICE
au dessus de 30 000 heures

APPLICATIONS

Tube de référence. Élément d'acouplement dans amplificateurs à courant continu.

MOUNTING in any position

AMBIENT TEMPERATURE
-20 to +80°C

LIFE EXPECTANCY
Exceeding 30 000 working hours.

APPLICATIONS

Reference tube. Coupling element in DC-amplifiers.