



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.

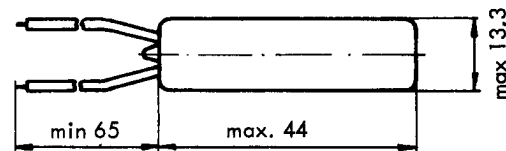
Tube de référence de tension avec cathode froide en molybdène. Exécution subminiature avec connections à souder. Gamme de stabilisation 0,5 - 5 mA.

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

CARACTERISTIQUES ET LIMITES D'OPERATION

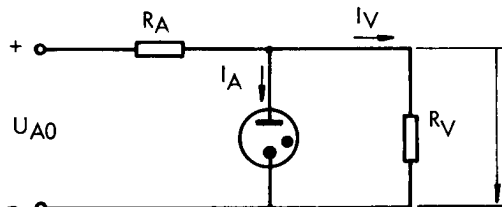
CHARACTERISTICS AND LIMITING VALUES

			min.	normal	max.		
Zündspannung A-K	Tension d'amorçage A-K	Breakdown voltage A-K	U_Z	100 V	105 V	110 V	1)
Brennspannung bei 1,5 mA	Tension stabilisée à 1,5 mA	Stabilized voltage at 1,5 mA	U_B	84 V	85 V	86 V	
Arbeitsstrom	Courant d'opération	Operating current	I_A	0,5 mA	1,5 mA	5 mA	
Spannungsänderung (0,5 - 3 mA)	Variation de tension (0,5 - 3 mA)	Regulation (0,5 - 3 mA)			0,5 V	1 V	
Temp. Koeff. ($I_A = 3$ mA)	Coeff. de temp. ($I_A = 3$ mA)	Temp. Coeff. ($I_A = 3$ mA)			-4 mV/°C		
Abwandern ($I_A = 3$ mA)	Déviation initiale ($I_A = 3$ mA)	Initial drift ($I_A = 3$ mA)			-0,02 %/1min		
Aenderung der Brennspannung in 20 000 h	Variation de la tension stabilisée en 20 000 h	Variation of stabilized voltage 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.

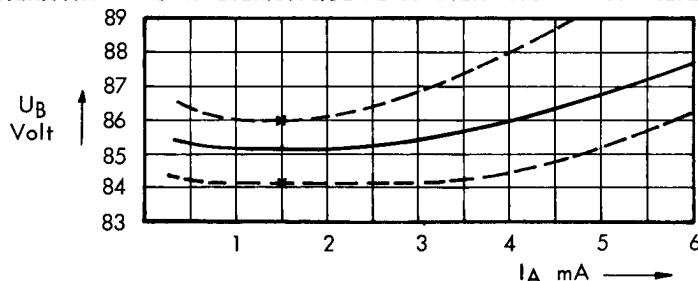
1) La tension d'amorçage n'est pas influencée par la lumière, elle reste inchangée même en obscurité complète.

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

MONTAGE en toute position

MOUNTING in any position

UMGEBUNGSTEMPERATUR
-20 bis + 80°C

TEMPERATURE AMBIANTE
-20 à + 80°C

AMBIENT TEMPERATURE
-20 to + 80°C

LEBENSDAUER
über 30 000 Brennstunden

DUREE DE SERVICE
au dessus de 30 000 heures

LIFE EXPECTANCY
Exceeding 30 000 working hours.

ANWENDUNGEN
Spannungsreferenzröhre. Kopplungsglied in Gleichspannungsverstärkern.

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

APPLICATIONS
Reference tube. Coupling element in DC-amplifiers.