



# Spannungsreferenzröhre SR 41

## Tube de référence de tension SR 41

### Voltage reference tube SR 41

Type **SR 41**

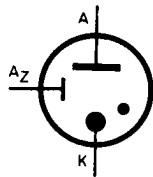
Nr. 5.41

Ed. 2.63 Fol. 1

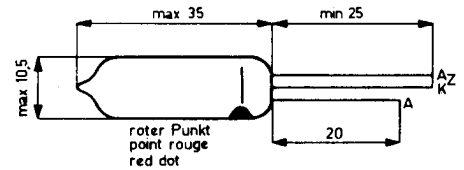
Spannungsreferenzröhre mit kalter Molybdänkathode. Subminiaturausführung zum Einlöten. Stabilisierungsbereich 50-250  $\mu$ A.

Tube de référence de tension avec cathode froide en molybdène. Exécution subminiature avec connexions à souder. Gamme de stabilisation 50-250  $\mu$ A.

Voltage reference tube with cold molybdenum cathode. Subminiature size with soldering connections. Stabilizing range 50-250  $\mu$ A.



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



#### KENNDATEN UND GRENZBETRIEBSDATEN

#### CARACTERISTIQUES ET LIMITES D'OPERATION

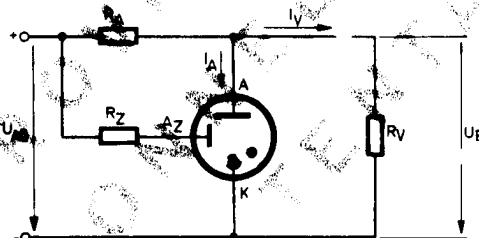
#### CHARACTERISTICS AND LIMITING VALUES

			min.	normal	max.
Zündspannung A-K (AZ nicht angeschlossen)	Tension d'amorçage A-K (AZ non connecté)	Breakdown voltage A-K (AZ disconnected)			135 V 1)
Zündspannung A-K ( $U_{AZ} = 150$ V, $R_Z = 5,6$ M)	Tension d'amorçage A-K ( $U_{AZ} = 150$ V, $R_Z = 5,6$ M)	Breakdown voltage A-K ( $U_{AZ} = 150$ V, $R_Z = 5,6$ M)			95 V
Zündspannung AZ-K	Tension d'amorçage AZ-K	Breakdown voltage AZ-K			150 V 1)
Brennspannung bei 50 $\mu$ A	Tension stabilisée à 50 $\mu$ A	Stabilized voltage at 50 $\mu$ A	$U_B$	83 V	87 V
Arbeitsstrom	Courant d'opération	Operating current	$I_A$	50 $\mu$ A	150 $\mu$ A
Spannungsänderung (50-250 $\mu$ A)	Variation de tension (50-250 $\mu$ A)	Regulation (50-250 $\mu$ A)			5 V
Spannungssprünge (p-t-p) (AZ angeschlossen, 50-250 $\mu$ A)	Sauts de tension (p-t-p) (AZ connecté, 50-250 $\mu$ A)	Voltage jumps (p-t-p) (AZ connected, 50-250 $\mu$ A)			1 mV
Zündanoden Seriewiderstand	Anode d'amorçage série résistance	Firing anode series resistance	$R_Z$		5,6 M $\Omega$

#### TYPISCHE BETRIEBSDATEN

#### OPERATION TYPIQUE

#### TYPICAL OPERATION



$U_{A0}$	200 V $\pm$ 15 %
$I_A$	150 $\mu$ A
$I_V$	$\leq$ 50 $\mu$ A
$R_Z$	4,7 M $\Omega$ , 1/2 W
$R_A$	680 k $\Omega$ $\pm$ 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