



# Spannungsreferenzröhre SR 43

## Tube de référence de tension SR 43

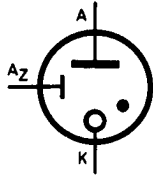
### Voltage reference tube SR 43

Type		SR 43
Nr.		5.43
Ed.	Fol.	1
5.64		

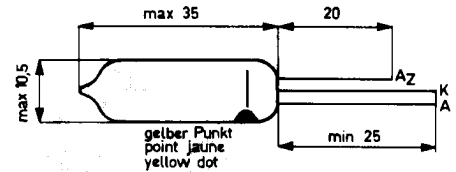
Spannungsreferenzröhre mit kalter Molybdänkathode. Subminiaturausführung zum Einlöten. Stabilisierungsbereich 0,5 - 2 mA.

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

Voltage reference tube with cold molybdenum cathode. Subminiature size with soldering connections. Stabilizing range 0.5 - 2 mA.



- A: Anode
- Zündanode
- A<sub>Z</sub>: Anode d'amorçage
- Firing anode
- K: Kathode
- Cathode



#### KENNDATEN UND GRENZBETRIEBSDATEN

#### CARACTERISTIQUES ET LIMITES D'OPERATION

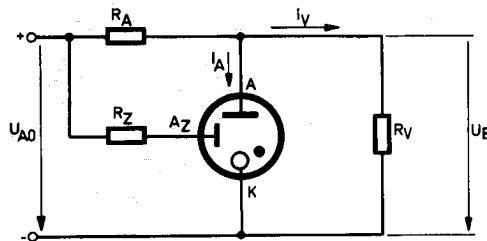
#### CHARACTERISTICS AND LIMITING VALUES

			min.	normal	max.
Zündspannung A-K (A <sub>Z</sub> nicht angeschlossen)	Tension d'amorçage A-K (A <sub>Z</sub> non connecté)	Breakdown voltage A-K (A <sub>Z</sub> disconnected)			210 V 1)
Zündspannung A-K (I <sub>AZ</sub> ≅ 150 µA)	Tension d'amorçage A-K (I <sub>AZ</sub> ≅ 150 µA)	Breakdown voltage A-K (I <sub>AZ</sub> ≅ 150 µA)			170 V
Zündspannung A <sub>Z</sub> -K	Tension d'amorçage A <sub>Z</sub> -K	Breakdown voltage A <sub>Z</sub> -K			175 V 1)
Brennspannung bei 1,0 mA	Tension stabilisée à 1,0 mA	Stabilized voltage at 1.0 mA	U <sub>B</sub> 145 V		150 V
Brennspannung A <sub>Z</sub> -K	Tension stabilisée A <sub>Z</sub> -K	Stabilized voltage A <sub>Z</sub> -K		135 V	
Negative Anodenspannung	Tension anodique inverse	Inverse anode voltage			50 V
Arbeitsstrom	Courant d'opération	Operating current	I <sub>A</sub> 0,5 mA	1,0 mA	2,0 mA
Spannungsänderung (0,5-2 mA)	Variation de tension (0,5-2 mA)	Regulation (0,5-2 mA)		4 V	
Spannungsänderung (0,5-1,5 mA)	Variation de tension (0,5-1,5 mA)	Regulation (0,5-1,5 mA)			3 V
Eff. Rauschspannung	Tension efficace de bruit	R.M.S. noise voltage		15 mV	

#### TYPISCHE BETRIEBSDATEN

#### OPERATION TYPIQUE

#### TYPICAL OPERATION



- U<sub>A0</sub> 300 V ± 15%
- I<sub>A</sub> 1,0 mA
- I<sub>V</sub> ≅ 0,3 mA
- R<sub>Z</sub> 820 k ± 10%, 1/2 W
- R<sub>A</sub> 120 k ± 10%, 1/2 W

1) Die Zündspannung ist von der Beleuchtung unabhängig. Die Anode A<sub>Z</sub> 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 A<sub>Z</sub> 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 A<sub>Z</sub> 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 ex-  
ceeding 25 000 working hours