

High-current halogen-quenched RADIATION MONITORING, DETECTION AND COUNTER TUBE for detection and measurement of gamma and hard X-radiation

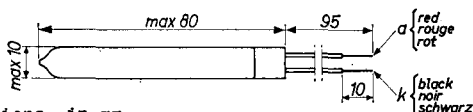
TUBE MONITEUR, DETECTEUR ET COMPTEUR DE RADIATION à courant élevé et à coupure par halogène pour la détection et la mesure de radiations gamma et X dur.

WARNUNGS-, DETEKTOR- UND ZÄHLROHR für hohe Ströme und mit Löschung mittels Halogen zum Anzeigen und Messen von Gamma- und harter Röntgenstrahlung

Filling : Ne, Ar and halogen quenching agent

Remplissage: Ne, Ar et halogène comme gaz de coupure

Füllung : Ne, Ar und Halogen als Löschesubstanz



Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm

Capacitance

Capacité

Kapazität

2,2 pF

Cathode

Katode

Material: 20% chromium, 80%

iron - glass wall

Nature : 20% de chrome, 80%

de fer- paroi de verre

Material: 20% Chrom, 80%

Eisen - Glaswand

Wall thickness (chrome iron
and glass)

Epaisseur de paroi (ferro-
chrome et verre)

Wanddicke (Chrom Eisen und
Glas)

400 mg/cm²

Inside diameter

Diamètre intérieur

Innendurchmesser

6 mm

Effective length

Longueur efficace

Effektive Länge

40 mm

Weight, poids, Gewicht

5 g

Operating characteristics at $t_{amb} = 20^{\circ}\text{C}$
 Caractéristiques d'utilisation à $t_{amb} = 20^{\circ}\text{C}$
 Betriebsdaten bei $t_{amb} = 20^{\circ}\text{C}$

Starting voltage $V_{ign} = \text{min. } 350 \text{ V}$
 Tension d'allumage $= \text{max. } 370 \text{ V}$
 Startspannung

Anode resistor $R_a = 2 \times 2,7 \text{ M}\Omega$ 1)
 Résistance anodique
 Anodenwiderstand

Operating voltage $V_b = \text{min. } 450 \text{ V}$
 Tension de service
 Betriebsspannung

Plateau length 225 V
 Longueur du plateau
 Plateaulänge

Plateau slope 0,07 %/V
 Pente du plateau max. 0,15 %/V
 Plateausteilheit

Dead time 35 μsec
 Temps mort ($V_b = 500 \text{ V}$)
 Totzeit

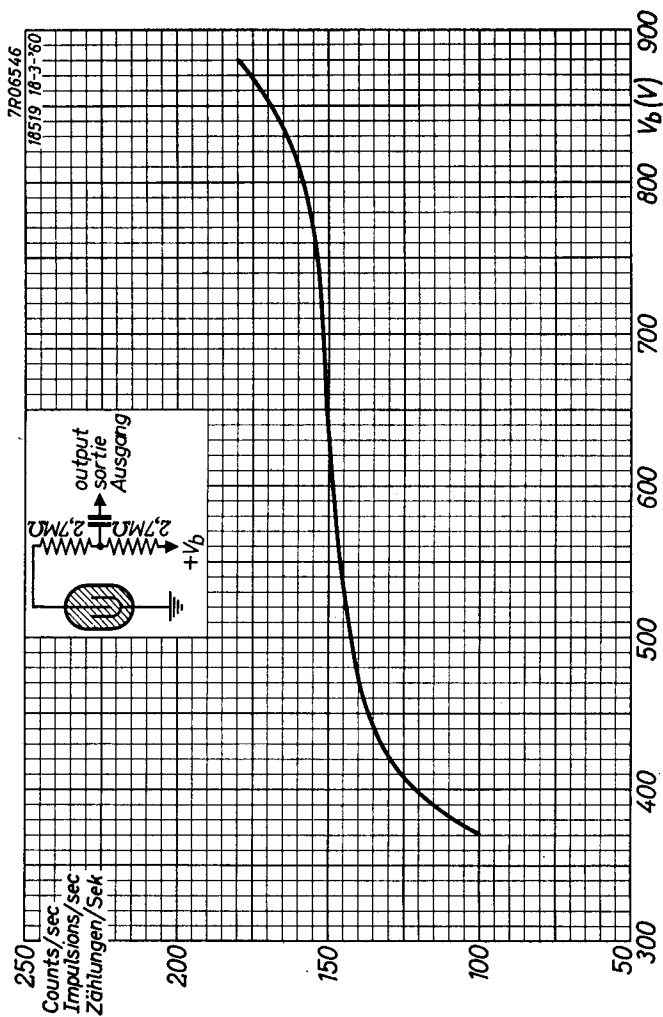
Background (shielded with 2" Pb and 1/4" Al) 1.5 counts/min.
 Fond (Blindage de 2" Pb 1,5 impuls./min.
 et 1/4" Al) 1,5 Zählgn/Min.
 Hintergrund (abgeschirmt mit 2" Pb und 1/4" Al)

Expected life min. 1500 h
 Durée prévue ($I = 50 \mu\text{A}$)
 Erwartete Lebensdauer

Limiting values (Absolute limits)
 Caractéristiques limites (Limites absolues)
 Grenzwerte (Absolute Grenzwerte)

$t_{amb} = -40^{\circ}\text{C}/+75^{\circ}\text{C}$

1) See circuit diagram page A
 Voir schéma page A
 Siehe Schaltbild Seite A



5.5.1960

A



	18519	
page	sheet	date
1	1	1960.05.05
2	2	1960.05.05
3	A	1960.05.05
4	FP	1999.11.28