

Halogen-quenched RADIATION COUNTER TUBE with mica end window for measurement of gamma and beta radiation
TUBE COMPTEUR DE RADIATION à coupure par halogène et avec fenêtre de mica pour la mesure de radiations gamma et bêta

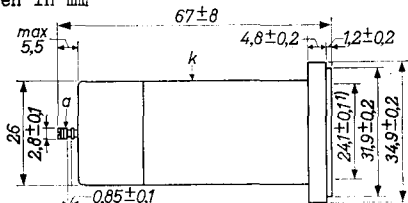
GEIGER-MÜLLER-ZÄHLROHR mit Löschung mittels Halogen und mit Glimmerfenster zur Messung von Gamma- und Betastrahlung

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 3 pF

Cathode Material: 27% chromium, 73% iron

Katode Nature : 27% de chrome, 73% de fer

Material: 27% Chrom, 73% Eisen

Wall thickness

Epaisseur de paroi 0,9 mm

Wanddicke

Inside diameter

Diamètre intérieur 24,1 mm

Innendurchmesser

Effective length

Longueur efficace 26 mm

Effektive Länge

Mica window; fenêtre de mica; Glimmerfenster

Thickness

Epaisseur 1,5-2,5 mg/cm²

Dicke

Area

Surface 455 mm²

Fläche

Effective diameter

Diamètre efficace 24,1 mm

Effektiver Durchmesser

Weight, poids, Gewicht

70 g

¹) Mica window; fenêtre de mica; Glimmerfenster

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 $V_{ign} = \text{min. } 480 \text{ V}$
 Tension d'allumage
 Startspannung $= \text{max. } 500 \text{ V}$

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

Operating voltage $V_b = \text{min. } 600 \text{ V}$
 Tension de service
 Betriebsspannung

Plateau length $\text{min. } 150 \text{ V}$
 Longueur du plateau
 Plateaulänge

Plateau slope $0,07 \text{ \%}/\text{V}$
 Pente du plateau $\text{max. } 0,15 \text{ \%}/\text{V}$
 Plateausteilheit

Dead time See page B
 Temps mort Voir page B
 Totzeit Siehe Seite B

Background (shielded with $2'' \text{ Pb and } 1/4'' \text{ Al}$) 10 counts/min.
 Fond (blindage de $2'' \text{ Pb}$ 10 impuls./min.
 et $1/4'' \text{ Al}$) 10 Zählgn/Min.
 Hintergrund (abgeschirmt
 mit $2'' \text{ Pb und } 1/4'' \text{ Al}$)

Expected life $\text{min. } 5 \times 10^{10} \text{ counts}$
 Durée prévue $\text{min. } 5 \cdot 10^{10} \text{ impulsions}$
 Erwartete Lebensdauer $\text{min. } 5 \cdot 10^{10} \text{ Zählgn}$

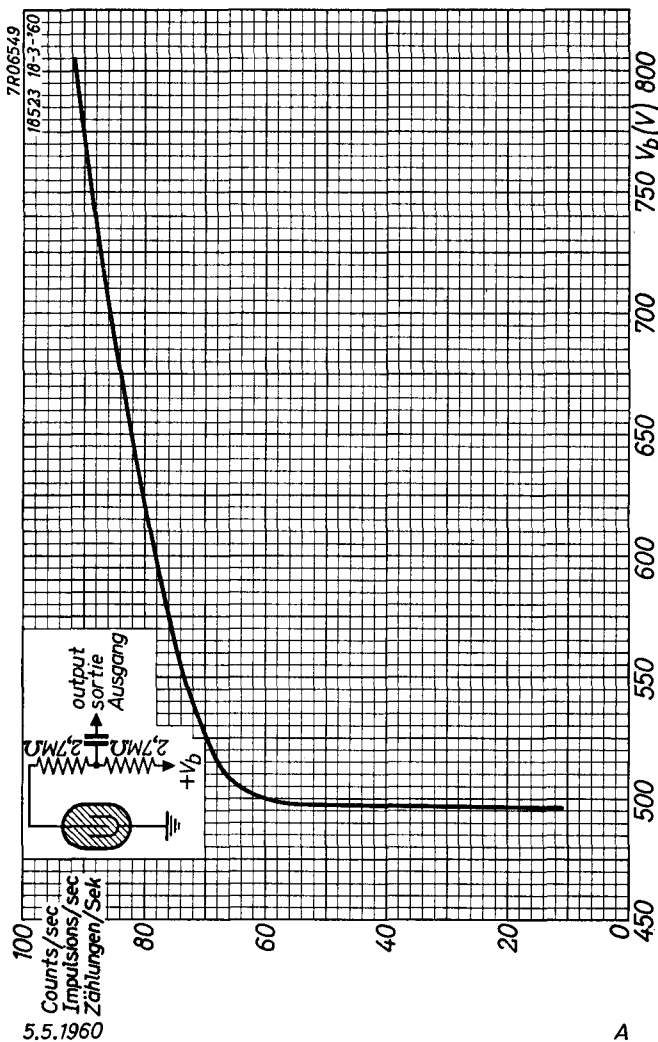
Limiting values (Absolute limits)
 Caractéristiques limites (Limites absolues)
 Grenzwerte (Absolute Grenzwerte)

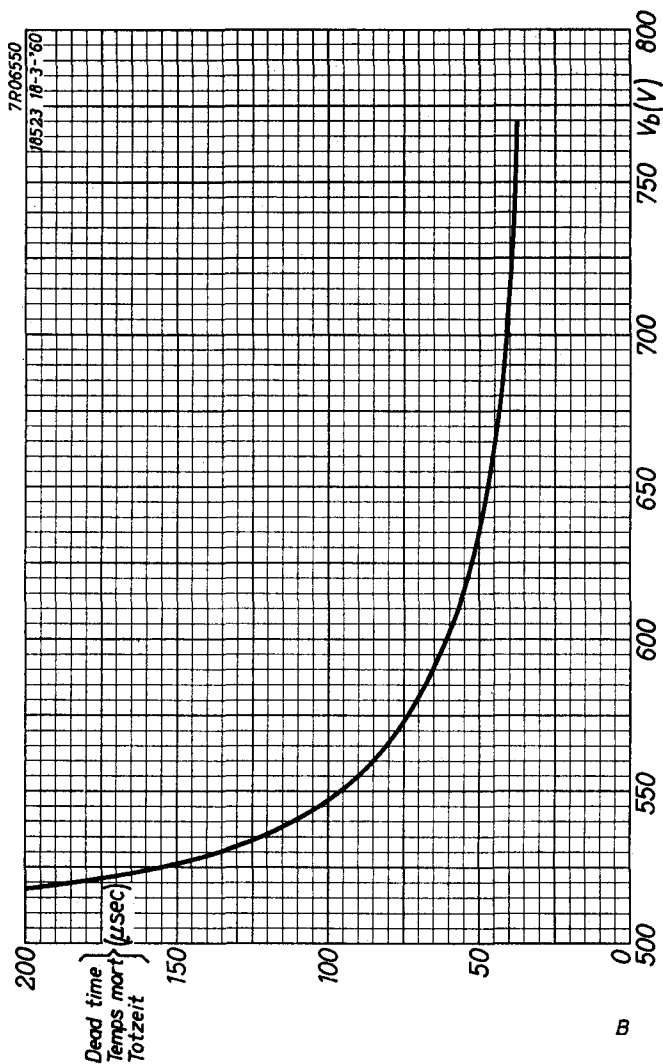
$t_{amb} = -55^{\circ}\text{C}/+75^{\circ}\text{C}$

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

PHILIPS

18523



18523**PHILIPS**



18523

page

sheet

date

1

1

1960.05.05

2

2

1960.05.05

3

A

1960.05.05

4

B

1960.05.05

5

FP

1999.11.28