

PHILIPS

18520

Halogen-quenched RADIATION COUNTER TUBE for measurement of gamma radiation

TUBE COMPTEUR DE RADIATION à coupure par halogène pour la mesure de radiation gamma

GEIGER-MÜLLER-ZÄHLROHR mit Löschung mittels Halogen zur Messung von Gammastrahlung

Filling : Ne, Ar and halogen quenching agent

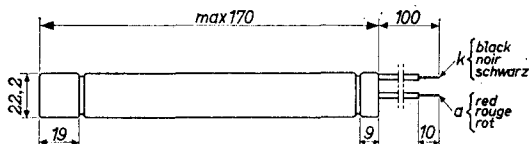
Remplissage: Ne, Ar et halogène comme gaz de coupure

Füllung : Ne, Ar und Halogen als Löschesubstanz

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Capacitance

Capacité

Kapazität

4,5 pF

Cathode

Katode

Material: 27% chromium, 73% iron

Nature : 27% de chrome, 73% de fer

Material: 27% Chrom, 73% Eisen

Wall thickness

Epaisseur de paroi

Wanddicke

0,7 mm

Inside diameter

Diamètre intérieur

Innendurchmesser

20,8 mm

Effective length

Longueur efficace

Effektive Länge

140 mm

Weight, poids, Gewicht

75 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 $V_{ign} = \text{min. } 330 \text{ V}$
 Tension d'allumage $= \text{max. } 345 \text{ V}$
 Startspannung

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

Operating voltage $V_b = \text{min. } 375 \text{ V}$
 Tension de service
 Betriebsspannung

Plateau length $\text{min. } 100 \text{ V}$
 Longueur du plateau
 Plateaulänge

Plateau slope $0,05 \%/\text{V}$
 Pente du plateau $\text{max. } 0,15 \%/\text{V}$
 Plateausteilheit

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

Background (unshielded) 90 counts/min.
 Fond (sans blindage) 90 impuls./min.
 Hintergrund (ohne Abschirmung) 90 Zählgn/Min.

Background (shielded with $2'' \text{ Pb and } 1/4'' \text{ Al}$) 40 counts/min.
 Fond (blindage de $2'' \text{ Pb}$ 40 impuls./min.
 et $1/4'' \text{ Al}$) 40 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 $\text{min. } 5 \cdot 10^{10} \text{ Zählungen}$

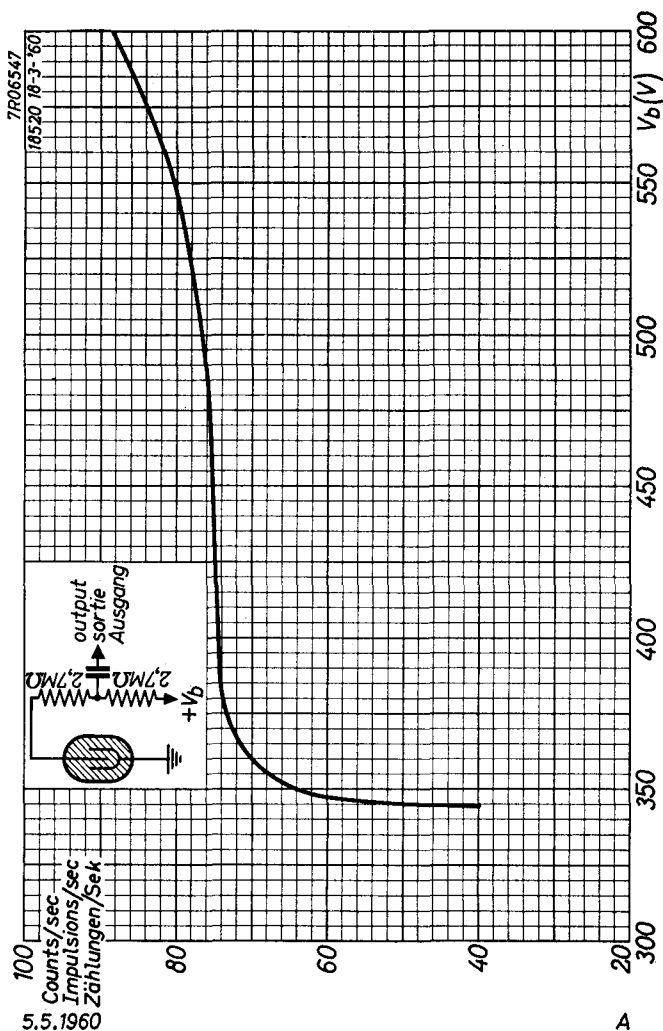
Limiting values (Absolute limits)
 Caractéristiques limites (Limites absolues)
 Grenzdaten (Absolute Grenzwerte)

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

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

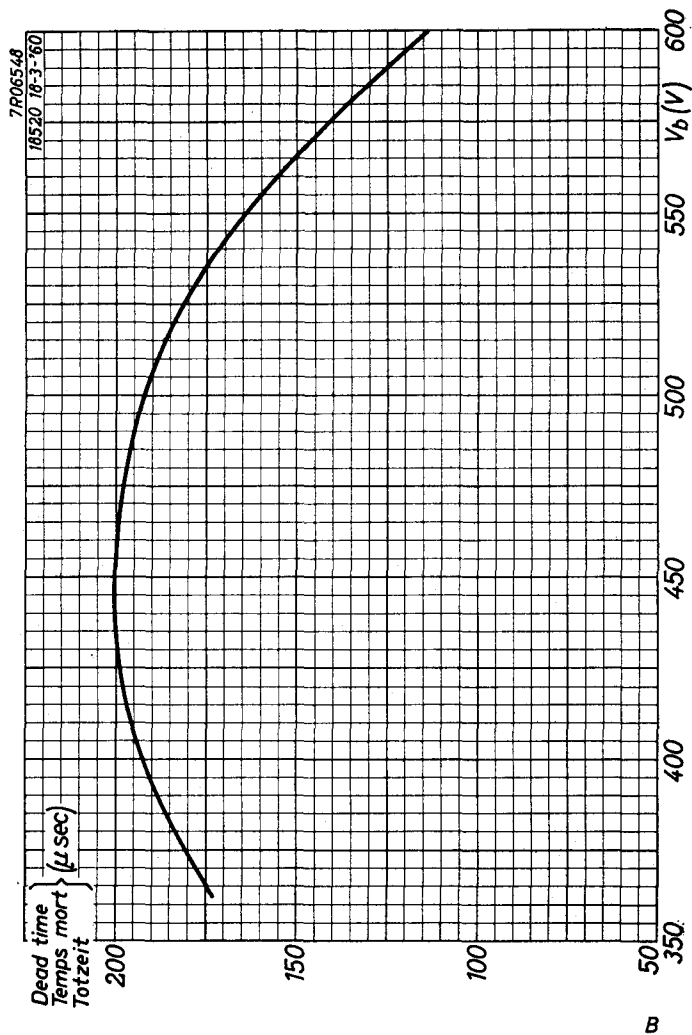
PHILIPS

18520



18520

PHILIPS





	18520	
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