

Halogen quenched gamma RADIATION COUNTER TUBE for high intensity measurement up to 1000 r/h

TUBE COMPTEUR DE RADIATION gamma avec halogène comme gaz de coupure pour la mesure d'intensité élevée jusqu'à 1000 r/h

GEIGER-MÜLLER-ZÄHLROHR mit Löschung mittels Halogen zur Messung starker Gammastrahlung bis zu 1000 r/h

Filling : Ne, Ar and halogen quenching agent

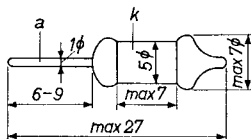
Remplissage: Ne, Ar et halogène comme gaz de coupure

Füllung : Ne, Ar und Halogen als Löschesubstanz

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Cathode	Material: 28 % chromium, 72 % iron
Katode	Nature : 28 % de chrome, 72 % de fer
	Material: 28 % Chrom, 72 % Eisen

Wall thickness	
Epaisseur de paroi	80-100 mg/cm ²
Wanddicke	

Inside diameter	
Diamètre intérieur	4,8 mm
Innerer Durchmesser	

Effective length	
Longueur efficace	8 mm
Effektive Länge	

Capacitance	
Capacité	0,5 pF
Kapazität	

Net weight	
Poids net	1 g
Nettogewicht	

²⁾ Shielded with 5 cm Pb and 3 mm Al
Blindage par 5 cm de Pb et 3 mm d'Al
Abschirmung mit 5 cm Pb und 3 mm Al

Operating characteristics

Caractéristiques d'utilisation
Betriebsdaten $t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$

R (fig. 1; Abb. 1) =	2 M Ω
V_{ign} = max.	400 V
V_b =	1)
V_{pl} =	500-650 V
S_{pl} = max.	0,25 %/V
N_o 2)	max. 1 count /min.
	= max. 1 impuls./min.
	max. 1 Zählung /Min.

Limiting values (Absolute limits)

Caractéristiques limites (Limites absolues)

Grenzdaten (Absolute Grenzwerte)

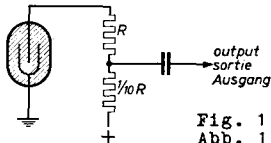
V_a = max.	650 V
R = min.	2 M Ω
t_{amb} =	$-50^{\circ}\text{C}/+75^{\circ}\text{C}$

Mounting: The shortest possible connection between anode and anode resistor and a small capacitance between anode and earth are required

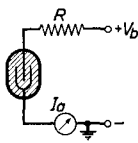
Montage : La connexion la plus petite possible entre l'anode et la résistance anodique et une faible capacité entre l'anode et la terre sont requises

Einbau : Die kürzeste Verbindung zwischen Anode und Anodenwiderstand und eine kleine Kapazität zwischen Anode und Erde sind erforderlich

Recommended circuit; circuit conseillé; empfohlene Schaltung

Fig. 1
Abb. 1

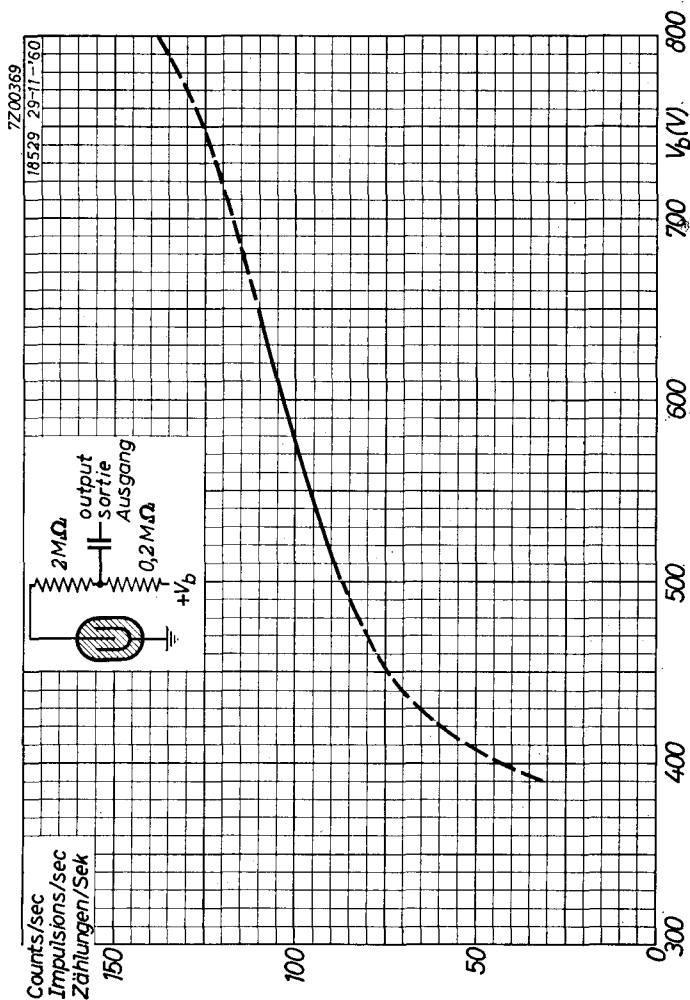
For counting
Pour le comptage
Für Zählungen

Fig. 2
Abb. 2

For current measurement
Pour la mesure de courant
Zur Strommessung

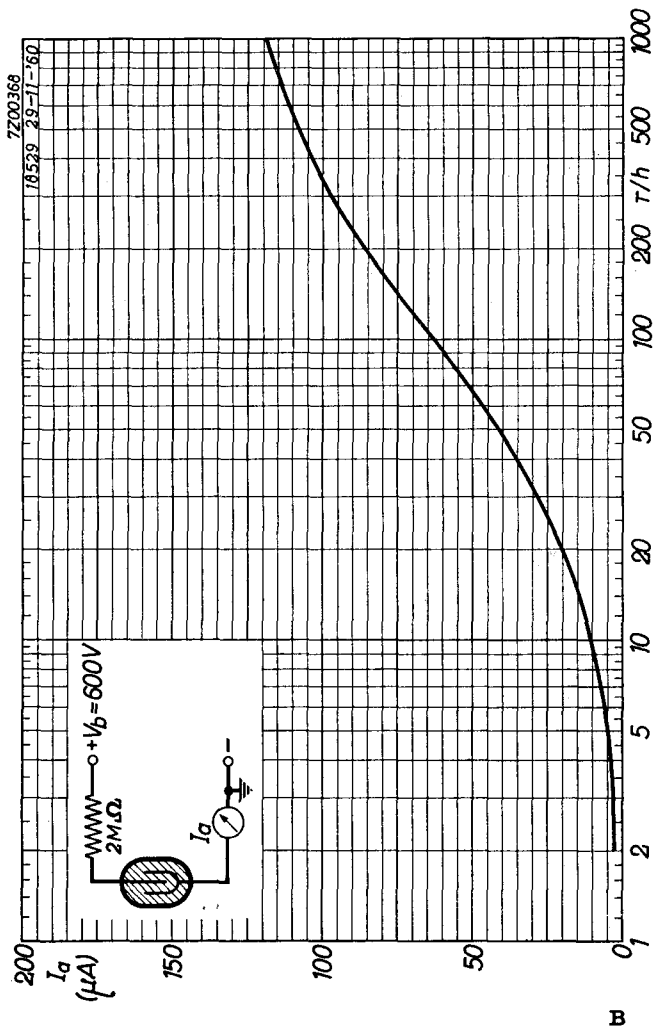
1) Arbitrary within plateau
À volonté dans le plateau
Beliebig innerhalb des Plateaus

2) See page 1; voir page 1; siehe Seite 1



18529

PHILIPS





18529

page

sheet

date

1	1	1961.04.04
2	2	1961.04.04
3	A	1961.04.04
4	B	1961.04.04
5	FP	1999.11.28