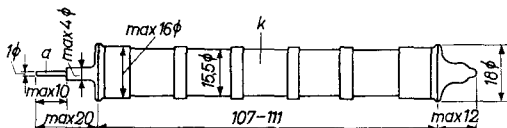


Halogen quenched beta and gamma RADIATION COUNTER TUBE
TUBE COMPTÉUR DE RADIATION bêta et gamma avec halogène
comme gaz de coupure

GEIGER-MÜLLER-ZÄHLROHR für Beta- und Gammastrahlung mit
Löschung mittels Halogen

Filling : Ne, Ar and halogen quenching agent
Remplissage: Ne, Ar et halogene comme gaz de coupure
Füllung : Ne, Ar und Halogen als Löschsubstanz

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

Construction: Thin cylindrical wall, ribbon reinforced

Construction: paroi mince cylindrique, renforcée
par des côtes

Konstruktion: Dünne, zylindrische Wand, mit Rippen versteift.

Wall thickness (between the ribbons)
Épaisseur de paroi (entre les côtes) 40-60 mg/cm²
Wanddicke (zwischen den Rippen)

Inside diameter	
Diamètre intérieur	15,4 mm
Innerer Durchmesser	

Total effective length between the ribbons
Longueur efficace totale entre les côtes 75 mm
Totale effektive Länge zwischen den Rippen

Because of the small thickness of the wall utmost care should be taken at handling the tube. In order to prevent leakage the tube should be kept dry and well cleaned.

En vue de la petite épaisseur de la paroi il faut observer la dernière prudence en utilisant le tube. Afin d'éviter des courants de fuite il faut tenir les tubes au sec et bien nettoyés

Hinsichtlich der kleinen Wanddicke soll man beim Handhaben des Rohres die äusserste Behutsamkeit beachten. Zur Vermeidung von Leckströmen sind die Rohre trocken und sauber zu halten.

Capacitance, capacité, Kapazität 4 pF

Net weight, poids net, Nettogewicht 8 g

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}	= 450-800 V
S_{pl}	= 0,02 %/V
N_o 2)	= 30 counts /min. 30 impuls./min. 30 Zählgn/Min.
τ ($V_b = 600$ V)	= max. 70 μsec

Limiting values (Absolute limits)

Caractéristiques limites (Limites absolues)

Grenzdaten (Absolute Grenzwerte)

V_a	= max. 800 V
R	= min. 1 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

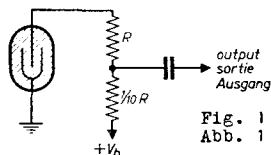
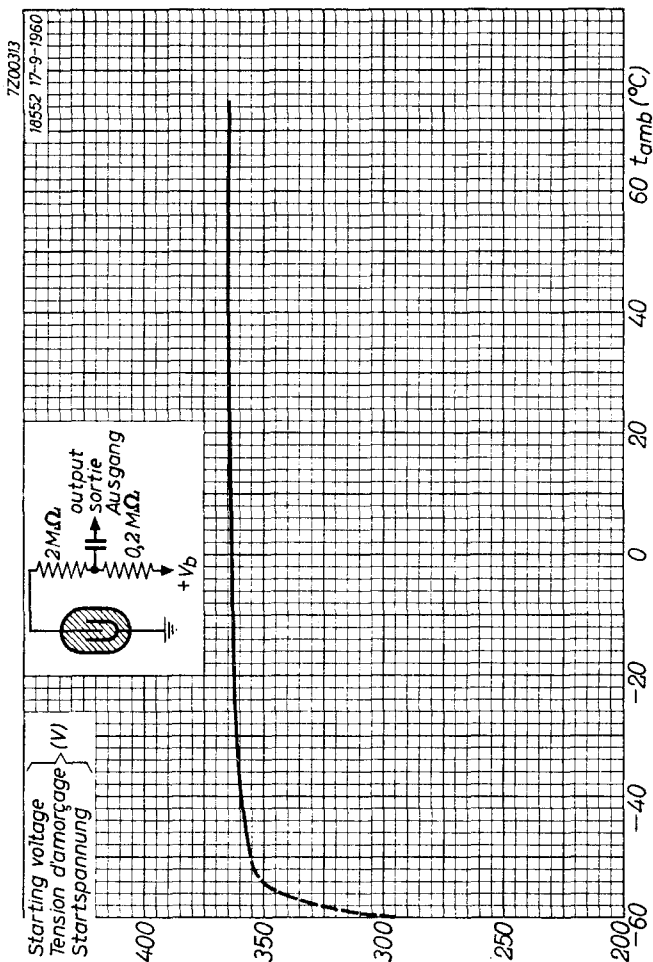


Fig. 1
Abb. 1

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

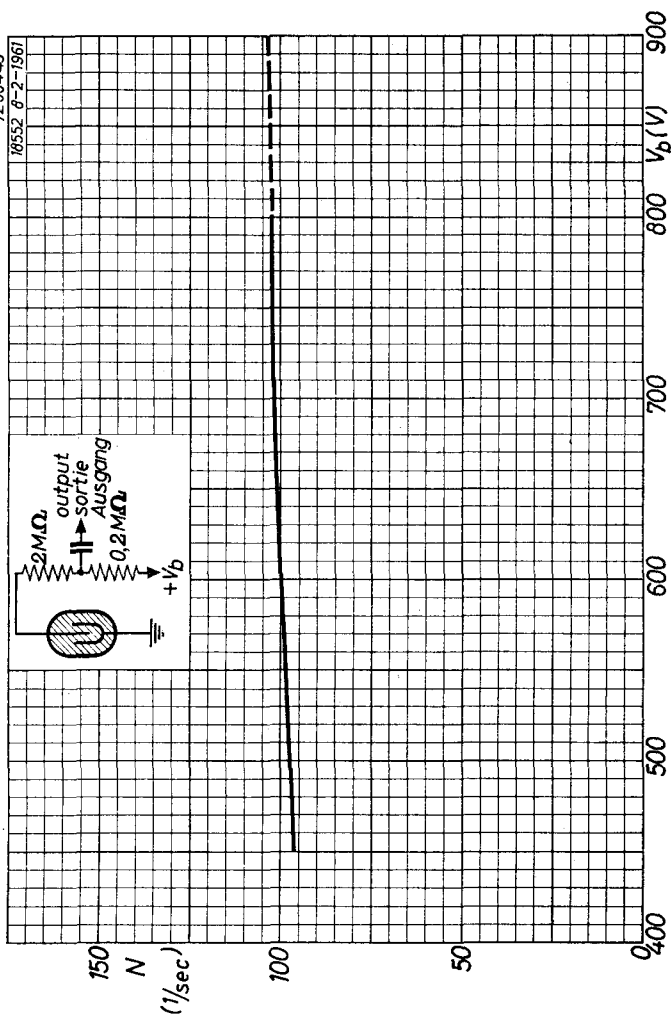
2) Shielded with 5 cm Pb and 3 mm Al
Blindage par 5 cm de Pb et 3 mm d'Al
Abschirmung mit 5 cm Pb und 3 mm Al

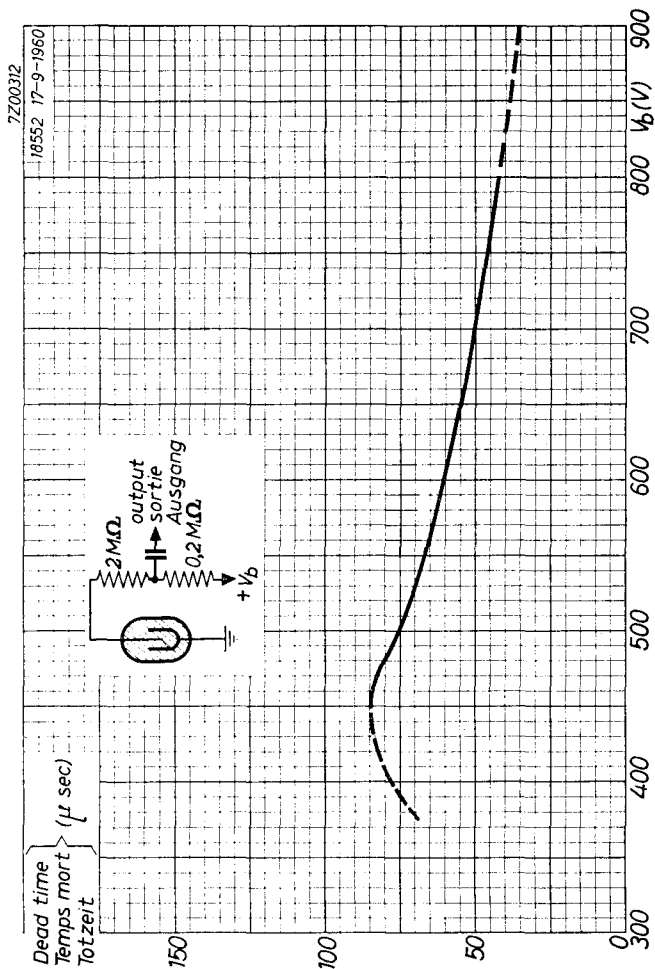


18552**PHILIPS**

7200449

18552 8-2-1961







	18552	
page	sheet	date
1	1	1961.04.04
2	2	1961.04.04
3	A	1961.04.04
4	B	1961.04.04
5	C	1961.04.04
6	FP	1999.11.28