



ZP 1410
18 505

GEIGER-MÜLLER-ZÄHLROHR

selbstlöschend,
mit Glimmerfenster zur Messung von
Alpha-, Beta- und Gamma-Strahlung
im Bereich $7 \cdot 10^{-3} \dots 210 \text{ nA/kg}$
($10^{-4} \dots 3 \text{ R/h}$)

Füllung:

Ne, Ar, (Halogen)

Fenster:

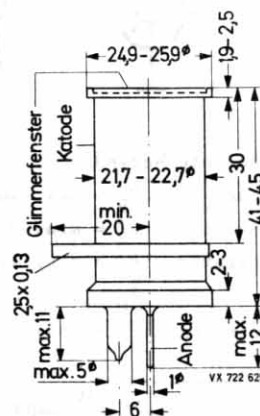
Material	Glimmer
Dicke	$1,5 \dots 2,0 \text{ mg/cm}^2$
eff. ϕ	19,8 mm
Fläche	$3,1 \text{ cm}^2$



Katode:

Material	28 % Cr, 72 % Fe
Wanddicke	910 mg/cm^2
Innen- ϕ	19,8 mm
eff. Länge	37 mm

Abmessungen (in mm):



Zubehör:

Kelchfeder 55 561
als Anodenanschluß
(wird mit der Röhre
geliefert)

In Schaltungen mit dem Zählrohr ist
auf eine möglichst kapazitätsarme
Verdrahtung zu achten.

Das Zählrohr wird mit einer auf das
Ende aufsetzbaren Kappe geliefert,
die das Fenster schützt.



Dieses Datenblatt ist in Verbindung mit den "Erläuterungen zu den technischen
Daten von Zählrohren zu lesen.

ZP 1410

Kenn- und Betriebsdaten:

(bei $\vartheta_U = 25^\circ\text{C}$, gemessen in der folgenden Meßschaltung)

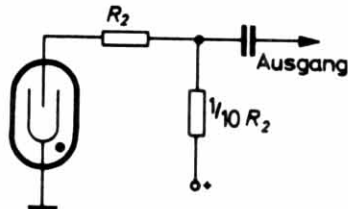
Startspannung U_{start}	$\leq$	350	V
Betriebsspannung U_B		beliebig innerhalb Plateau	
Plateau		450...700	V
relative Plateausteilheit	$\leq$	0,02	%/V
Totzeit bei $U_B = 575\text{ V}$	$\leq$	175	μs
Nulleffekt bei $U_B = 575\text{ V}$	$\leq$	15	Imp/min

abgeschirmt durch 50 mm Pb außen
und 3 mm Al innen

Kapazität c_{ak} ca. 2,5 pF

Meßschaltung:

$R_2 = 10\text{ M}\Omega$



Grenzdaten: (absolute Werte)

Betriebsspannung	$U_B = \text{max. } 700\text{ V}$
Arbeitswiderstand	$R_2 = \text{min. } 2,2\text{ M}\Omega$
Umgebungstemperatur	$\vartheta_U = \text{min. } -40^\circ\text{C}$
	$\vartheta_U = \text{max. } +70^\circ\text{C}$
Lagerungstemperatur	$\vartheta_S = \text{max. } +75^\circ\text{C}$

Lebensdauer-Erwartung:

bei $\vartheta_U = 25^\circ\text{C}$ $5 \cdot 10^{10}$ Impulse

