



ZP 1610
18511

PROPORTIONAL-ZÄHLROHR
selbstlöschend,
mit seitlichem Glimmerfenster
zur Messung von Röntgenstrahlung
0,03...0,5 nm
2,5...40 keV



Füllung:

Gasgemisch Xe mit org.
Löschsubstanz
Xenon-Druck 40 kPa

Fenster:

Material Glimmer
Dicke 2...2,5 mg/cm²
Breite 7 mm
Länge 18 mm
Fläche 1,16 cm²

Katode:

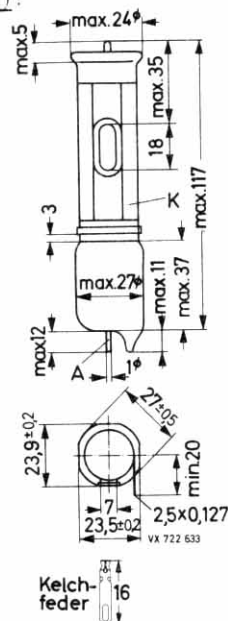
Material 28 % Cr, 72 % Fe
Innen-Ø 21,5 mm
eff. Länge 67 mm

Zubehör:

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

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

Abmessungen (in mm):



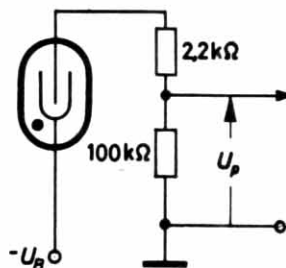
Dieses Datenblatt ist in Verbindung mit den "Erläuterungen zu den technischen
Daten von Zählrohren" zu lesen.

ZP 1610

Kenn- und Betriebsdaten: ($\vartheta_U = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$)

Betriebsspannung U_B	1500...1800 V ¹⁾
Geiger-Müller-Schwelle U_{sw}	> 1900 V
Betriebsspannung für Ausgangs- impulse (Spitzenwert) von 1 mV	1500 ± 40 V ²⁾³⁾
... von 10 mV	1730 ± 40 V ²⁾³⁾
Energieauflösung $\Delta P/P$	≤ 22 % ³⁾⁴⁾
Kapazität c_{ak}	2 pF

Meßschaltung:



Grenzdaten: (absolute Werte)

Betriebsspannung	$U_B = \text{max. } 1850 \text{ V}$
Umgebungstemperatur	$\vartheta_U = \text{min. } -20\text{ }^{\circ}\text{C}$
	$\vartheta_U = \text{max. } +50\text{ }^{\circ}\text{C}$
Lagerungstemperatur	$\vartheta_S = \text{max. } +50\text{ }^{\circ}\text{C}$

¹⁾ Im Interesse der Lebensdauer wird empfohlen, die Betriebsspannung möglichst niedrig zu wählen; die Messungen sollen vorzugsweise mit der maximalen Verstärkung des benutzten Verstärkers durchgeführt werden.

²⁾ siehe Meßschaltung

³⁾ für K α -Strahlung von Mangan (5,9 keV)

⁴⁾ P = mittlere Impulshöhe

ΔP = Breite der Impulshöhenverteilung bei halbem Maximalwert

