

# Geiger-Müller-Zählrohr · Geiger-Müller counter tube

selbstlöschend, in Subminiatur-Ausführung zum Messen von Gamma-Strahlung

self-quenching Geiger-Müller counter tube, subminiature type for the measurement of gamma rays

## ZP 1070 Größe · Outlines 31

### Allgemeine Daten · General data

Wandbelegung Flächengewicht		ca. 200	mg/cm <sup>2</sup>
Wall thickness/area weight			
Einsatzspannung · Starting voltage	$U_{\text{start}}$	max. 350	V
Plateau		375..530	V
Relative Plateau-Steilheit · Relative plateau slope		max. 0,2	%/V
( $U_b = 400 \dots 500 \text{ V}$ )			
Betriebsspannung · Operating voltage	$U_b$	400...530	V
Arbeitswiderstand · Operating resistance	$R_a$	10	M $\Omega$
Totzeit · Dead time	$t_o$	max. 60	$\mu\text{s}$
( $U_b = 450 \text{ V}$ $R_a = 2 \text{ M}\Omega$ )			
Nulleffekt, Röhre abgeschirmt		max. 2	Imp./min
Background, tube shielded			
Isolationswiderstand	$R_{\text{isol}}$	> 10 <sup>12</sup>	$\Omega$
Insulation resistance			
Kapazität · Capacitance	$C_{a/k}$	0,8	pF
Lebensdauer · Life		> 10 <sup>10</sup>	Impulse

### Grenzwerte · Maximum ratings

Betriebsspannung · Operating voltage	$U_b$	max. 550	V
		min. 375	V
Arbeitswiderstand · Operating resistance	$R_a$	min. 2	M $\Omega$
Umgebungstemperatur	$t_{\text{amb}}$	-40...+75	°C
Ambient temperature			

Die Elektrodenanschlüsse sind freie Drahtenden zum Einlöten in die Schaltung. Es ist auf kapazitätsarme Verdrahtung zu achten. Lötungen und notwendige Biegestellen sind mindestens 5 mm vom Röhrenboden entfernt anzubringen.

The electrode connections are flying wires for soldering into the circuit. Low-capacitance wiring must be provided. Soldering and necessary bend points must be at least 5 mm away from tube base.