

ZM 1350

Planares Gasentladungs-Informationsanzeigeelement

Planar gas discharge information display

Elektrische und optische Kenndaten • Electrical and optical data

Starterzündspannung Ignition voltage on keep alive cathode	U_{STZ}	ca. 160 V
Anodenzündspannung Anode firing voltage	U_{AZ}	ca. 130 V
Anodenbrennspannung Anode to cathode voltage drop	U_{ABRN}	ca. 128 V
Anodenlöschspannung Anode breakdown voltage	U_{AL}	ca. 125 V
Zündverzögerungszeit • Delay time		
erstmalige Zündung • initial firing	$t_z^{1)}$	20 μ s
wiederholte Zündung • repeated firing	$t_z^{2)}$	6...20 μ s
Leuchtdichte • Brightness	$L^{3)}$	1700 cd/m ²
Grenzwerte • Maximum ratings		
Kathodenstrom (Segment 7) Cathode current (segment 7)		min. max.
Gleichstrombetrieb DC operation	I_K	0,8 1,5 mA
Multiplexbetrieb Multiplex operation	$I_K^{4)}$	5 mA
Halbwellenbetrieb (sinusförmig) Half-wave operation (sinusoidal)	I_K	2 mA
Gehäusetemperatur Envelope temperature		
Betrieb • Operation	ϑ_B	0 70 °C
Lagerung • Storage	ϑ_L	-30 80 °C

1) Starterstrom (Segment 18) • Keep alive current (segment 18): $I_K = 30 \mu$ A

2) Bedingung für Segment 7 • Conditions at segment 7:

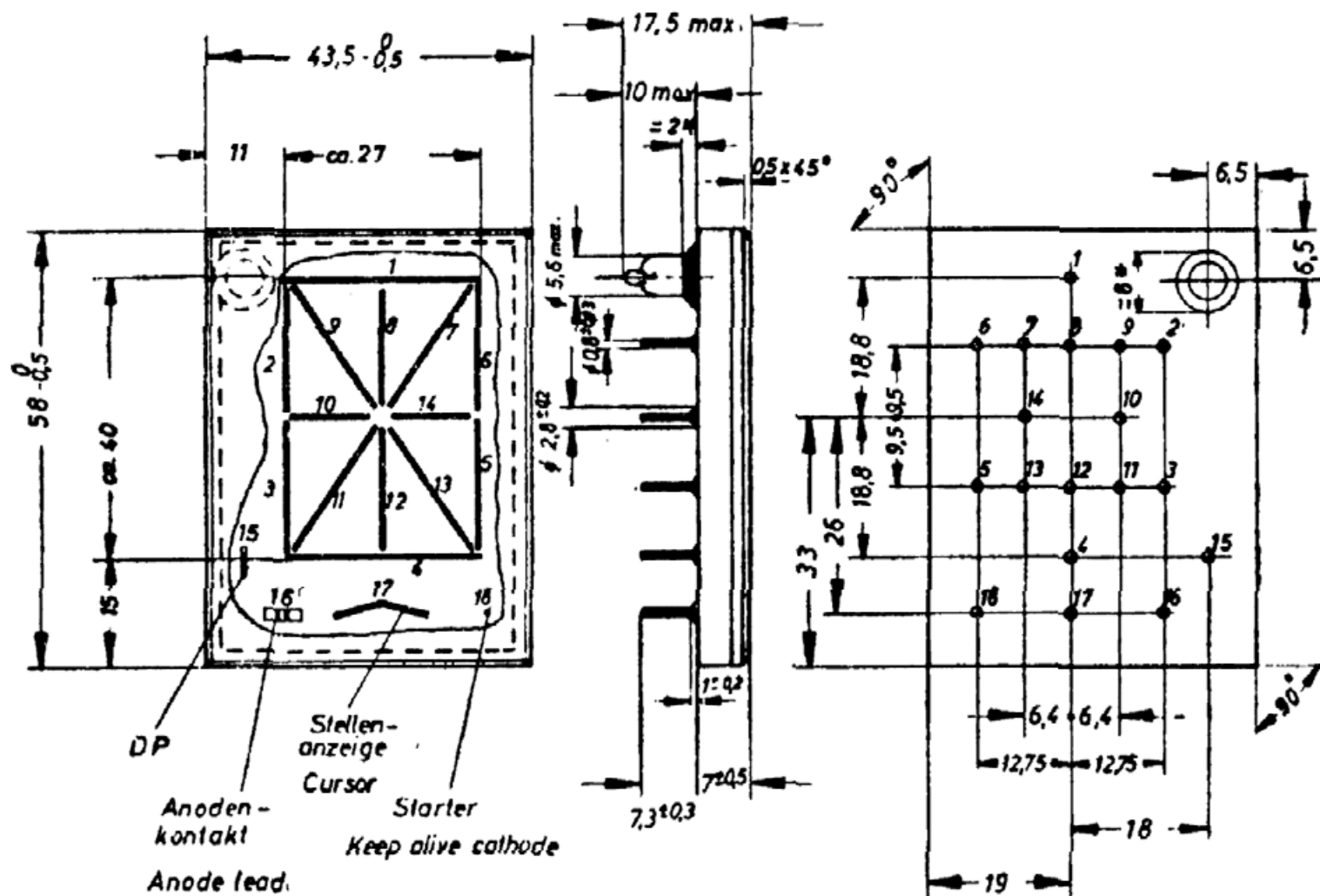
$U_B = 175$ V, $I_K = 1$ mA, $t_p = 200 \mu$ s, $t_p/T = 1/10$

3) Bedingung für Segment 7 • Conditions at segment 7: $I_K = 1$ mA

4) Pulszeit • Pulse time: $0,1 \text{ ms} \leq t_p \leq 10 \text{ ms}$

Wiederholfrequenz • Refresh rate: $50 \text{ Hz} \leq f \leq 2 \text{ kHz}$

Abmessungen · Dimensions



* Anglasung Pumpstengel

Tip off stem