

Použití:

Elektronka TESLA 1NE9 je přímo žhavená elektrometrická tetroda, určená pro měřicí účely.

Provedení:

Celoskleněné miniaturní s přímo žhavenou kysličníkovou katodou a se sedmi vývodními dráty ve skleněné patici (upravená sedmikolíková patice S 7/10). Mřížka g_2 je pro zvýšení izolačního odporu vyvedena na vrcholu baňky. Baňka elektronky je preparována silikonovou vrstvou.

Žhavicí údaje:

Žhavení přímé, katoda kysličníková, paralelní napájení stejnosměrným proudem.

| | | | |
|----------------|-------|-------|---|
| Žhavicí napětí | U_f | 1,25 | V |
| Žhavicí proud | I_f | 0,026 | A |

Charakteristické údaje:

| | | min | max | |
|--------------------------|-----------|------|--------------------|-----------|
| Žhavicí proud | I_f | 24 | 28 | mA |
| Anodové napětí | U_a | 10 | | V |
| Napětí prostorové mřížky | U_{g1} | 8 | | V |
| Předpětí řídicí mřížky | U_{g2} | -2,5 | | V |
| Anodový proud | I_a | 0,2 | 0,35 | 0,5 mA |
| Proud prostorové mřížky | I_{g1} | 0,4 | 0,55 | 0,7 mA |
| Strmost | S_a/g^2 | 60 | | $\mu A/V$ |
| Proud řídicí mřížky | $-I_{g2}$ | | $3 \cdot 10^{-13}$ | A |

Provozní hodnoty:

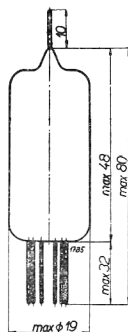
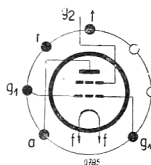
| | | | |
|--------------------------|-----------|--------------------|----|
| Anodové napětí | U_a | 10 | V |
| Napětí prostorové mřížky | U_{g1} | 8 | V |
| Předpětí řídicí mřížky | U_{g2} | -2,5 | V |
| Anodový proud | I_a | 0,35 | mA |
| Proud prostorové mřížky | I_{g1} | 0,675 | mA |
| Proud řídicí mřížky | $-I_{g2}$ | $3 \cdot 10^{-13}$ | A |

Mezní hodnoty:

| | | | | |
|--------------------------|----------|-----|-----|---|
| Žhavicí napětí | U_f | max | 1,3 | V |
| Žhavicí napětí | U_f | min | 1,1 | V |
| Anodové napětí | U_a | max | 12 | V |
| Napětí prostorové mřížky | U_{g1} | max | 10 | V |
| Předpětí řídicí mřížky | U_{g2} | max | -4 | V |

Poznámky:

1. Z izolačních důvodů je baňka elektronky preparována silikonovou vrstvou. Proto je nutno dotýkat se elektronky pouze čistou rukavicí.
2. Vývodní dráty jsou cínovány do vzdálenosti 2 mm od spodního okraje patky.



Patice: upravená S 7/10 s 9 volnými vývody.

Váha: max 10 g.