

# Topný kabel ø2mm, 5-48V DC, silikonová izolace

## Kódy produktů:

Kód produktu: AM7968

EAN13: -

HS kód: 85168080



## Parametry produktu:

Napětí: 5-48 V DC

Průměr: 2 mm

Počet žil: 1

Max. napětí: 300 V

Minimální poloměr ohybu: 3 cm

## Varianty produktu:

Odpor topný kabel: 0,3 Ohm/m, 0,6 Ohm/m, 1 Ohm/m, 2 Ohm/m, 5 Ohm/m, 10 Ohm/m, 15 Ohm/m, 20 Ohm/m, 25 Ohm/m, 38 Ohm/m, 50 Ohm/m, 74 Ohm/m, 120 Ohm/m, 180 Ohm/m, 256 Ohm/m, 362 Ohm/m, 588 Ohm/m

## Popis výrobku:

Topný kabel o průměru 2 mm je určen pro nízkonapěťové stejnosměrné napájení v rozsahu 5-48 V DC. Díky silikonové izolaci a odporovému topnému jádru je vhodný pro integraci do vyhřívaných prvků, temperačních systémů a technických aplikací, kde je požadována mechanická ohebnost, tepelná odolnost a rovnoměrný ohřev po délce vodiče.

## Technické specifikace

- Typ produktu: topný kabel
  - Vnější průměr kabelu: 2 mm
  - Napájení: 5-48 V DC
  - Odporová varianta: 0,6 Ohm/m
  - Izolace: silikonová pryž
-

- Materiál topného jádra: slitina nikl-chrom nebo měď-nikl
- Tvar kabelu: kulatý
- Maximální teplotní odolnost izolace: 200 °C
- Izolační odpor:  $\geq 100 \text{ M}\Omega$
- Zkušební odolnost vůči napětí: 2000 V
- Jmenovitá odolnost vůči napětí: 300 V
- Předpokládaná životnost: více než 30000 hodin

#### **Funkce a vlastnosti**

- Určeno pro stejnosměrné nízkonapěťové aplikace.
- Silikonová izolace zajišťuje dobrou ohebnost i při provozu ve zvýšených teplotách.
- Odolnost izolace vůči olejům, kyselinám a UV záření rozšiřuje možnosti použití v technické praxi.
- Malý průměr kabelu usnadňuje instalaci do omezeného prostoru.
- Topný výkon závisí na napájecím napětí, délce použitého kabelu a odporu na metr.
- Výpočet výkonu:  $P=(U \times U)/(L \times R)$ , kde U je napětí, L délka kabelu a R odpor na metr.

#### **Ideální pro**

- Vyhřívání sedadel a volantů automobilů
- Chladničky, klimatizační techniku a odmrazovací systémy
- Elektrické přikrývky, podložky a vyhřívané textilie
- Vyhřívání oken a ochranu potrubí proti zamrznutí
- Inkubátory, zdravotnická a kosmetická zařízení
- Vyhřívání ručníky, topné pásy a specializované temperační aplikace

#### **Obsah balení**

- 1x topný kabel  $\varnothing 2 \text{ mm}$  se silikonovou izolací
- Dodání v metráži podle objednaného množství

#### **Proč zvolit tento produkt**

- Kompaktní provedení s průměrem 2 mm pro snadnou integraci do zařízení.
- Široký rozsah napájecího napětí 5–48 V DC pro různé nízkonapěťové systémy.
- Silikonová izolace vhodná pro aplikace s požadavkem na tepelnou a chemickou odolnost.
- Jasně definovaný odpor 0,6 Ohm/m umožňuje přesnější návrh délky kabelu a výsledného výkonu.
- Vhodné řešení pro konstrukční, servisní i vývojové použití.

#### **Pokyny k instalaci a provozu**

---

- Při návrhu je nutné vypočítat výsledný výkon podle napájecího napětí, délky kabelu a odporu na metr.
- Kabel volte tak, aby pracovní teplota odpovídala konstrukci zařízení a podmínkám okolního prostředí.
- Pro správnou a bezpečnou funkci doporučujeme zajistit rovnoměrný odvod tepla z povrchu kabelu.
- Kabel nezkracujte ani neupravujte bez ověření výsledného elektrického výkonu a proudového zatížení.
- Při montáži dbejte na to, aby nedošlo k mechanickému poškození izolace.

### **Bezpečnostní upozornění**

- Produkt je určen pro použití v souladu s odpovídajícími elektrickými a tepelnými parametry aplikace.
- Při provozu může docházet k zahřívání povrchu kabelu na zvýšenou teplotu.
- Nesprávně zvolená délka nebo napájecí napětí může vést k nadměrnému tepelnému zatížení.
- Instalaci doporučujeme provádět pouze s odpovídajícím jištěním a kontrolou napájecích parametrů.
- Produkt není určen k použití bez vhodné konstrukční ochrany v aplikacích, kde by mohlo dojít k přímému kontaktu s citlivými nebo hořlavými materiály.

### **Galerie:**

