

Topný kabel ø1.4mm, 5-48V DC, teflonová izolace

Kódy produktů:

Kód produktu: AM5048

EAN13: -

HS kód: 85168080



Parametry produktu:

Napětí: 5-48 V DC

Průměr: 1,2 - 1,4 mm

Barva: Červená

Počet žil: 1

Minimální poloměr ohybu: 4 cm

Varianty produktu:

Odpor topný kabel: 0,3 Ohm/m, 1 Ohm/m, 1,4 Ohm/m, 3 Ohm/m, 4 Ohm/m, 5 Ohm/m, 8 Ohm/m, 10 Ohm/m, 15 Ohm/m, 20 Ohm/m, 25 Ohm/m, 40 Ohm/m

Popis výrobku:

Topný kabel o průměru 1,4 mm je určen pro nízkonapěťové stejnosměrné aplikace v rozsahu 5-48 V DC, kde je požadován rovnoměrný ohřev, mechanická ohebnost a odolná izolace. Vhodný je pro integraci do vyhřívacích prvků, ochranu proti zamrznání, temperaci menších ploch i pro konstrukční a servisní použití v technických zařízeních.

Technické specifikace

- Typ produktu: odporový topný kabel
 - Vnější průměr kabelu: 1,4 mm
 - Napájení: 5-48 V DC
 - Izolace: fluoropolymerová, teflonového typu
 - Materiál topného prvku: chromnikl a měď
 - Dostupné varianty odporu: 0,3 / 1 / 1,4 / 3 / 4 / 5 / 8 / 10 / 15 / 20 / 25
-

/ 40 Ohm/m

- Teplotní odolnost izolace: až 200 °C
- Maximální dlouhodobě snášená teplota: až 250 °C
- Provedení kabelu: kulaté
- Prodejní jednotka: 1 metr

Funkce a vlastnosti

- Určeno pro vytvoření odporového ohřevu při napájení stejnosměrným napětím
- Teflonová izolace zajišťuje dobrou tepelnou, chemickou a elektrickou odolnost
- Odolnost vůči olejům, kyselinám a zásadám
- Izolace s dobrou odolností proti stárnutí a proti elektrickému oblouku
- Ohebná konstrukce vhodná pro zabudování do menších zařízení a sestav
- Možnost volby odporu na metr podle požadovaného výkonu a délky kabelu
- Výkon závisí na napájecím napětí, zvolené délce a odporu kabelu

Ideální pro

- Vyhřívání sedadel a volantů
- Chladničky, klimatizační techniku a odmrazovací aplikace
- Vyhřívané vložky, obuv, oděvy a textilní topné prvky
- Elektrické přikrývky, podložky a menší ohřevné plochy
- Ochranu potrubí proti zamrzání
- Vyhřívání oken a menších konstrukčních celků
- Inkubátory, chovatelská zařízení a vybraná zdravotnická zařízení
- Speciální nízkonapěťové topné aplikace v přístrojové technice

Obsah balení

- 1x topný kabel ve zvolené odporové variantě
- Délka dodání odpovídá objednanému množství v metrech

Proč zvolit tento produkt

- Široký rozsah napájení pro nízkonapěťové DC aplikace
- Velký výběr odporových variant pro návrh požadovaného výkonu
- Kompaktní průměr 1,4 mm pro snadnou integraci
- Odolná fluoropolymerová izolace pro provoz v náročnějším prostředí
- Vhodné řešení pro technické, vývojové i servisní použití

Pokyny k instalaci a provozu

- Při návrhu je nutné správně zvolit odpor na metr, délku kabelu a napájecí napětí
-

- Orientační výpočet výkonu: $P = U \times U / (L \times R)$, kde U je napětí, L délka kabelu a R odpor v Ohm/m
- Kabel instalujte tak, aby bylo zajištěno rovnoměrné odvádění tepla do ohřívaného materiálu
- Při provozu zabraňte mechanickému poškození izolace a lokálnímu přehřívání
- Pro stabilní a bezpečnou funkci doporučujeme použití vhodného napájecího zdroje a regulace

Bezpečnostní upozornění

- Určeno pro nízkonapěťové stejnosměrné napájení 5-48 V DC
- Kabel nepřipojujte na síťové napětí 230 V AC
- Před uvedením do provozu ověřte elektrické parametry celé sestavy
- Výsledná povrchová teplota závisí na výkonu, způsobu instalace a podmínkách odvodu tepla
- Výrobek je určen jako komponent pro zabudování do zařízení nebo technického celku

Galerie:

