

Samoregulačný vykurovací kábel 12 V DC - 15 W/m, 65 °C

Kódy produktov:

Kód produktu: AM8633

EAN13: -

HS kód: 85168080

Parametry produktu:

Napätie: 10-15 V DC

Farba: Čierna

Krytie: IP65



Varianty produktu:

Dĺžka: 1 m, 2 m, 3 m, 4 m, 5 m

Popis produktu:

Samoregulačný vykurovací kábel určený na ochranu proti zamrznaniu a temperovaniu potrubia, hadíc, nádrží a ďalších aplikácií s nízkym napätím. Kábel automaticky prispôsobuje vykurovací výkon podľa okolitej teploty, čím zaisťuje bezpečnú a energeticky úspornú prevádzku bez rizika prehriatia.

Technické špecifikácie

- Typ kábla: samoregulačný vykurovací kábel
 - Napájacie napätie: 10-15 V DC
 - Menovitý výkon: 15 W/m pri teplote 10 °C
 - Maximálna udržiavacia teplota: 65 ±5 °C
 - Maximálna krátkodobá teplota: 135 °C
 - Dĺžka vykurovacieho kábla: 1 m / 2 m / 3 m / 4 m / 5 m (varianty produktu)
 - Dĺžka privodného vodiča: 0,4 m
 - Rozmery kábla: 8 × 3 mm
 - Minimálny polomer ohybu: 15 mm
 - Vodič: pocínovaná meď
 - Vonkajší plášť: PE (polyetylén)
-

- Krytie: IP65
- Hmotnosť: 60 g/m

Funkcie a vlastnosti

- Samoregulačný vykurovací výkon reagujúci na okolitú teplotu
- Rovnomerné rozloženie tepla po celej dĺžke kábla
- Bezpečná prevádzka bez nutnosti termostatu
- Vysoká odolnosť proti teplote a vlhkosti
- Možnosť skracovania a paralelného zapojenia viacerých káblov
- Jednoduchá inštalácia pomocou pásov alebo upevňovacích prvkov
- Vhodné pre nepretržitú prevádzku

Ideálne pre

- Ochranu vodovodného a technologického potrubia proti zamrznutiu
- Temperovanie hadíc, ventilov a spojov
- RV a karavany - rozvody pitnej vody
- Priemyselné a laboratórne aplikácie s nízkym napätím
- Automatizované systémy s 12V DC napájaním

Obsah balenia

- Samoregulačný vykurovací kábel zvolenej dĺžky

Prečo zvoliť tento produkt

- Automatická regulácia výkonu bez zložitej elektroniky
- Úspora energie a dlhá životnosť
- Bezpečné riešenie pre citlivé aplikácie
- Kompaktné rozmery a flexibilné prevedenie
- Vysoká spoľahlivosť aj v náročných podmienkach

Tabuľka pre výber odporúčaného zdroja 12 V DC

Pre výber vhodného zdroja počítajte s rezervou 30 % (kvôli rozbehu, stratám vo vedení a prevádzke v chlade). Výpočet: Výkon kábla $P = 15 \text{ W/m} \times \text{dĺžka (m)}$. Prúd $I = P / 12 \text{ V}$. Odporúčaný zdroj: $P_{\text{zdroj}} = P \times 1,30$ a $I_{\text{zdroj}} = I \times 1,30$.

- 1 m: $P = 15 \text{ W}$, $I = 1,25 \text{ A}$, odporúčanie (30 % rezerva): $19,50 \text{ W} / 1,63 \text{ A} \rightarrow$ zdroj 12 V DC 2 A (24 W) alebo silnejší
 - 2 m: $P = 30 \text{ W}$, $I = 2,50 \text{ A}$, odporúčanie (30 % rezerva): $39,00 \text{ W} / 3,25 \text{ A} \rightarrow$ zdroj 12 V DC 4 A (48 W) alebo silnejší
 - 3 m: $P = 45 \text{ W}$, $I = 3,75 \text{ A}$, odporúčanie (30 % rezerva): $58,50 \text{ W} / 4,88 \text{ A} \rightarrow$ zdroj 12 V DC 5 A (60 W) alebo silnejší
 - 4 m: $P = 60 \text{ W}$, $I = 5,00 \text{ A}$, odporúčanie (30 % rezerva): $78,00 \text{ W} / 6,50 \text{ A} \rightarrow$ zdroj 12 V DC 8 A (96 W) alebo silnejší
-

- 5 m: $P = 75 \text{ W}$, $I = 6,25 \text{ A}$, odporúčanie (30 % rezerva): $97,50 \text{ W}$ / $8,13 \text{ A} \rightarrow$ zdroj 12 V DC 10 A (120 W) alebo silnejší

Odporúčania na inštaláciu a dimenzovanie

- Napájanie: použite stabilizovaný zdroj 12 V DC s dostatočným prúdom podľa tabuľky.
- Vedenie: pri dlhších prívodoch voľte väčší prierez vodičov kvôli úbytku napätia (nižšie napätie znamená nižší vykurovací výkon).
- Istenie: odporúča sa poistka alebo istič na DC strane podľa zvoleného prúdu zdroja.
- Pre náročné podmienky: pri vonkajšej inštalácii a veľmi nízkych teplotách je vhodné zvoliť zdroj o ďalšiu výkonovú triedu vyššiu.

Galerie:

