

Samoregulační topný kabel 12 V DC - 15 W/m, 65 °C

Kódy produktů:

Kód produktu: AM8633

EAN13: -

HS kód: 85168080

Parametry produktu:

Napětí: 10-15 V DC

Barva: Černá

Krytí: IP65



Varianty produktu:

Délka: 1 m, 2 m, 3 m, 4 m, 5 m

Popis výrobku:

Samoregulační topný kabel určený pro ochranu proti zamrznání a temperování potrubí, hadic, nádrží a dalších aplikací s nízkým napětím. Kabel automaticky přizpůsobuje topný výkon podle okolní teploty, čímž zajišťuje bezpečný a energeticky úsporný provoz bez rizika přehřátí.

Technické specifikace

- Typ kabelu: samoregulační topný kabel
 - Napájecí napětí: 10-15 V DC
 - Jmenovitý výkon: 15 W/m při teplotě 10 °C
 - Maximální udržovací teplota: 65 ±5 °C
 - Maximální krátkodobá teplota: 135 °C
 - Délka topného kabelu: 1 m / 2 m / 3 m / 4 m / 5 m (varianty produktu)
 - Délka přívodního vodiče: 0,4 m
 - Rozměry kabelu: 8 × 3 mm
 - Minimální poloměr ohybu: 15 mm
 - Vodič: pocínovaná měď
 - Vnější plášť: PE (polyethylen)
 - Krytí: IP65
-

- Hmotnost: 60 g / m

Funkce a vlastnosti

- Samoregulační topný výkon reagující na okolní teplotu
- Rovnoměrné rozložení tepla po celé délce kabelu
- Bezpečný provoz bez nutnosti termostatu
- Vysoká odolnost proti teplotě a vlhkosti
- Možnost zkracování a paralelního zapojení více kabelů
- Snadná instalace pomocí pásků nebo upevňovacích prvků
- Vhodné pro nepřetržitý provoz

Ideální pro

- Ochranu vodovodního a technologického potrubí proti zamrznání
- Temperování hadic, ventilů a spojů
- RV a karavany - rozvody pitné vody
- Průmyslové a laboratorní aplikace s nízkým napětím
- Automatizované systémy s 12V DC napájením

Obsah balení

- Samoregulační topný kabel zvolené délky

Proč zvolit tento produkt

- Automatická regulace výkonu bez složité elektroniky
- Úspora energie a dlouhá životnost
- Bezpečné řešení pro citlivé aplikace
- Kompaktní rozměry a flexibilní provedení
- Vysoká spolehlivost i v náročných podmínkách

Tabulka pro výběr doporučeného zdroje 12 V DC

Pro výběr vhodného zdroje počítejte s rezervou 30 % (kvůli rozběhu, ztrátám ve vedení a provozu v chladu). Výpočet: Výkon kabelu $P = 15 \text{ W/m} \times \text{délka (m)}$. Proud $I = P / 12 \text{ V}$. Doporučený zdroj: $P_{\text{zdroj}} = P \times 1,30$ a $I_{\text{zdroj}} = I \times 1,30$.

- 1 m: $P = 15 \text{ W}$, $I = 1,25 \text{ A}$, doporučení (30 % rezerva): 19,50 W / 1,63 A → zdroj 12 V DC 2 A (24 W) nebo silnější
 - 2 m: $P = 30 \text{ W}$, $I = 2,50 \text{ A}$, doporučení (30 % rezerva): 39,00 W / 3,25 A → zdroj 12 V DC 4 A (48 W) nebo silnější
 - 3 m: $P = 45 \text{ W}$, $I = 3,75 \text{ A}$, doporučení (30 % rezerva): 58,50 W / 4,88 A → zdroj 12 V DC 5 A (60 W) nebo silnější
 - 4 m: $P = 60 \text{ W}$, $I = 5,00 \text{ A}$, doporučení (30 % rezerva): 78,00 W / 6,50 A → zdroj 12 V DC 8 A (96 W) nebo silnější
 - 5 m: $P = 75 \text{ W}$, $I = 6,25 \text{ A}$, doporučení (30 % rezerva): 97,50 W / 8,13 A
-

A → zdroj 12 V DC 10 A (120 W) nebo silnější

Doporučení k instalaci a dimenzování

- Napájení: použijte stabilizovaný zdroj 12 V DC s dostatečným proudem dle tabulky.
- Vedení: při delších přívodech volte větší průřez vodičů kvůli úbytku napětí (nižší napětí znamená nižší topný výkon).
- Jištění: doporučuje se pojistka nebo jistič na DC straně dle zvoleného proudu zdroje.
- Pro náročné podmínky: při venkovní instalaci a velmi nízkých teplotách je vhodné zvolit zdroj o další výkonovou třídu vyšší.

Galerie:

