

Samoregulujący kabel grzejny 12 V DC - 15 W/m, 65 °C

Kody produktów:

Kód produktu: AM8633

EAN13: -

HS kód: 85168080

Parametry produktów:

Napięcie: 10-15 V DC

Kolor: Czarny

Pokrycie: IP65



Warianty produktów:

Długość: 1 m, 2 m, 3 m, 4 m, 5 m

Opis wyrobu:

Samoregulujący kabel grzejny przeznaczony do ochrony przed zamarzaniem i podgrzewania rur, węży, zbiorników i innych urządzeń niskonapięciowych. Kabel automatycznie dostosowuje moc grzewczą do temperatury otoczenia, zapewniając bezpieczną i energooszczędną pracę bez ryzyka przegrzania.

Dane techniczne

- Typ kabla: samoregulujący kabel grzejny
 - Napięcie zasilania: 10-15 V DC
 - Moc nominalna: 15 W/m przy 10 °C
 - Maksymalna temperatura przetrzymywania: 65 ±5 °C
 - Maksymalna temperatura krótkotrwała: 135 °C
 - Długość kabla grzewczego: 1 m / 2 m / 3 m / 4 m / 5 m (warianty produktu)
 - Długość przewodu zasilającego: 0,4 m
 - Wymiary kabla: 8 × 3 mm
 - Minimalny promień gięcia: 15 mm
 - Przewodnik: miedź cynowana
 - Osłona zewnętrzna: PE (polietylen)
-

- Ochrona: IP65
- Gramatura: 60g/m

Funkcje i cechy

- Samoregulująca się moc grzewcza reagująca na temperaturę otoczenia
- Równomierne rozprowadzanie ciepła na całej długości kabla
- Bezpieczna obsługa bez konieczności stosowania termostatu
- Wysoka odporność na temperaturę i wilgotność
- Możliwość skrócenia i równoległego podłączenia wielu kabli
- Łatwy montaż za pomocą pasków lub elementów złącznych
- Nadaje się do pracy ciągłej

Idealny dla

- Zabezpieczenie rurociągów wodociągowych i technologicznych przed zamarzaniem
- Kontrola temperatury węży, zaworów i połączeń
- Kampery i przyczepy kempingowe - dystrybucja wody pitnej
- Zastosowania przemysłowe i laboratoryjne niskiego napięcia
- Systemy automatyczne z zasilaniem 12V DC

Zawartość opakowania

- Samoregulujący kabel grzejny o wybranej długości

Dlaczego warto wybrać ten produkt?

- Automatyczna regulacja mocy bez skomplikowanej elektroniki
- Oszczędność energii i długa żywotność
- Bezpieczne rozwiązanie dla wrażliwych aplikacji
- Kompaktowe wymiary i elastyczna konstrukcja
- Wysoka niezawodność nawet w wymagających warunkach

Tabela doboru zalecanego źródła zasilania prądem stałym 12 V

Aby wybrać odpowiednie źródło, należy uwzględnić margines 30% (ze względu na rozruch, straty na linii i pracę w niskich temperaturach).
Obliczenia: Moc kabla $P = 15 \text{ W/m} \times \text{długość (m)}$. Prąd $I = P / 12 \text{ V}$.
Zalecane źródło: $P_{\text{źródło}} = P \times 1,30$ i $I_{\text{źródło}} = I \times 1,30$.

- 1 m: $P = 15 \text{ W}$, $I = 1,25 \text{ A}$, zalecenie (30% rezerwy): $19,50 \text{ W} / 1,63 \text{ A}$
→ Zasilacz 12 V DC 2 A (24 W) lub mocniejszy
 - 2 m: $P = 30 \text{ W}$, $I = 2,50 \text{ A}$, zalecenie (30% rezerwy): $39,00 \text{ W} / 3,25 \text{ A}$
→ Zasilacz 12 V DC 4 A (48 W) lub mocniejszy
 - 3 m: $P = 45 \text{ W}$, $I = 3,75 \text{ A}$, zalecenie (30% rezerwy): $58,50 \text{ W} / 4,88 \text{ A}$
→ Zasilacz 12 V DC 5 A (60 W) lub mocniejszy
-

- 4 m: $P = 60 \text{ W}$, $I = 5,00 \text{ A}$, zalecenie (30% rezerwy): $78,00 \text{ W} / 6,50 \text{ A}$
→ Zasilacz 12 V DC 8 A (96 W) lub mocniejszy
- 5 m: $P = 75 \text{ W}$, $I = 6,25 \text{ A}$, zalecenie (30% rezerwy): $97,50 \text{ W} / 8,13 \text{ A}$
→ Zasilacz 12 V DC 10 A (120 W) lub mocniejszy

Zalecenia dotyczące instalacji i wymiarowania

- Zasilanie: należy stosować stabilizowany zasilacz 12 V DC o odpowiednim natężeniu prądu zgodnie z tabelą.
- Okablowanie: w przypadku dłuższych połączeń należy wybrać przewody o większym przekroju ze względu na spadek napięcia (niższe napięcie oznacza mniejszą moc grzewczą).
- Zabezpieczenie: w zależności od wybranego źródła prądu zaleca się zastosowanie bezpiecznika lub wyłącznika nadprądowego po stronie prądu stałego.
- W trudnych warunkach: przy montażu na zewnątrz i bardzo niskich temperaturach, zaleca się wybór źródła zasilania o wyższej klasie mocy.

Galerie:

