

Cavo scaldante autoregolante 12 V DC - 15 W/m, 65 °C

Codici prodotto:

Riferimento: AM8633

EAN13: -

UPC: 85168080

Caratteristiche del prodotto:

Tensione: 10-15 V DC

Colore: Nero

Copertura: IP65



Caratteristiche del prodotto:

Lunghezza: 1 m, 2 m, 3 m, 4 m, 5 m

Descrizione del prodotto:

Cavo scaldante autoregolante progettato per la protezione dal gelo e la tempratura di tubi, flessibili, serbatoi e altre applicazioni a bassa tensione. Il cavo regola automaticamente la potenza riscaldante in base alla temperatura ambiente, garantendo un funzionamento sicuro e a risparmio energetico senza il rischio di surriscaldamento.

Specifiche tecniche

- Tipo di cavo: cavo scaldante autoregolante
 - Tensione di alimentazione: 10-15 V CC
 - Potenza nominale: 15 W/m a 10 °C
 - Temperatura massima di mantenimento: 65 ±5 °C
 - Temperatura massima a breve termine: 135 °C
 - Lunghezza del cavo scaldante: 1 m / 2 m / 3 m / 4 m / 5 m (varianti del prodotto)
 - Lunghezza del cavo di alimentazione: 0,4 m
 - Dimensioni del cavo: 8 × 3 mm
 - Raggio minimo di curvatura: 15 mm
 - Conduttore: rame stagnato
 - Guaina esterna: PE (polietilene)
-

- Protezione: IP65
- Peso: 60 g/m

Funzioni e caratteristiche

- Potenza di riscaldamento autoregolante che reagisce alla temperatura ambiente
- Distribuzione uniforme del calore lungo tutta la lunghezza del cavo
- Funzionamento sicuro senza bisogno di termostato
- Elevata resistenza alla temperatura e all'umidità
- Possibilità di accorciamento e collegamento in parallelo di più cavi
- Facile installazione con cinghie o elementi di fissaggio
- Adatto al funzionamento continuo

Ideale per

- Protezione delle tubazioni idriche e tecnologiche dal gelo
- Controllo della temperatura di tubi flessibili, valvole e raccordi
- Camper e roulotte - distribuzione di acqua potabile
- Applicazioni industriali e di laboratorio a bassa tensione
- Sistemi automatizzati con alimentazione a 12V DC

Contenuto della confezione

- Cavo scaldante autoregolante di lunghezza selezionata

Perché scegliere questo prodotto?

- Controllo automatico della potenza senza elettronica complessa
- Risparmio energetico e lunga durata
- Soluzione sicura per applicazioni sensibili
- Dimensioni compatte e design flessibile
- Elevata affidabilità anche in condizioni difficili

Tabella per la selezione della fonte di alimentazione a 12 V CC consigliata

Per selezionare una sorgente adatta, lasciare un margine del 30% (dovuto all'avvio, alle perdite di linea e al funzionamento a freddo). Calcolo: Potenza del cavo $P = 15 \text{ W/m} \times \text{lunghezza (m)}$. Corrente $I = P / 12 \text{ V}$. Sorgente consigliata: $P_{\text{sorgente}} = P \times 1,30$ e $I_{\text{sorgente}} = I \times 1,30$.

- 1 m: $P = 15 \text{ W}$, $I = 1,25 \text{ A}$, raccomandazione (riserva del 30%): 19,50 W / 1,63 A → alimentatore 12 V DC 2 A (24 W) o più potente
 - 2 m: $P = 30 \text{ W}$, $I = 2,50 \text{ A}$, raccomandazione (riserva del 30%): 39,00 W / 3,25 A → alimentatore 12 V DC 4 A (48 W) o più potente
 - 3 m: $P = 45 \text{ W}$, $I = 3,75 \text{ A}$, raccomandazione (riserva del 30%): 58,50 W / 4,88 A → alimentatore 12 V DC 5 A (60 W) o più potente
 - 4 m: $P = 60 \text{ W}$, $I = 5,00 \text{ A}$, raccomandazione (riserva del 30%): 78,00 W / 6,50 A → alimentatore 12 V DC 6 A (72 W) o più potente
-

W / 6,50 A → alimentatore 12 V DC 8 A (96 W) o più potente

- 5 m: P = 75 W, I = 6,25 A, raccomandazione (riserva del 30%): 97,50 W / 8,13 A → alimentatore 12 V DC 10 A (120 W) o più potente

Raccomandazioni per l'installazione e il dimensionamento

- Alimentazione: utilizzare un alimentatore stabilizzato da 12 V CC con corrente sufficiente secondo la tabella.
- Cavi: per collegamenti più lunghi, scegliere una sezione maggiore dei cavi a causa della caduta di tensione (una tensione più bassa significa una minore potenza di riscaldamento).
- Protezione: si consiglia di installare un fusibile o un interruttore automatico sul lato CC a seconda della corrente di sorgente selezionata.
- Per condizioni impegnative: per installazioni all'aperto e temperature molto basse, si consiglia di scegliere una fonte di alimentazione con una classe di potenza superiore.

Galleria del prodotto:

