

Cable calefactor autorregulable 12 V CC - 15 W/m, 65 °C

Códigos de producto:

Kód produktu: AM8633

EAN13: -

HS kód: 85168080

Parámetros del producto:

Tensión: 10-15 V DC

Color: Negro

Cobertura: IP65



Variantes de productos:

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

Descripción del producto:

Cable calefactor autorregulable diseñado para la protección contra heladas y el templado de tuberías, mangueras, tanques y otras aplicaciones de baja tensión. El cable ajusta automáticamente la potencia calefactora según la temperatura ambiente, garantizando un funcionamiento seguro y de bajo consumo, sin riesgo de sobrecalentamiento.

Especificaciones técnicas

- Tipo de cable: cable calefactor autorregulable
 - Tensión de alimentación: 10-15 V CC
 - Potencia nominal: 15 W/m a 10 °C
 - Temperatura máxima de mantenimiento: 65 ±5 °C
 - Temperatura máxima a corto plazo: 135 °C
 - Longitud del cable calefactor: 1 m / 2 m / 3 m / 4 m / 5 m (variantes del producto)
 - Longitud del cable de alimentación: 0,4 m
 - Dimensiones del cable: 8 × 3 mm
 - Radio mínimo de curvatura: 15 mm
 - Conductor: cobre estañado
 - Cubierta exterior: PE (polietileno)
-

- Protección: IP65
- Peso: 60 g/m

Funciones y características

- Salida de calefacción autorregulable que reacciona a la temperatura ambiente
- Distribución uniforme del calor a lo largo de toda la longitud del cable
- Funcionamiento seguro sin necesidad de termostato
- Alta resistencia a la temperatura y la humedad.
- Posibilidad de acortamiento y conexión en paralelo de múltiples cables
- Fácil instalación con correas o sujetadores.
- Adecuado para funcionamiento continuo.

Ideal para

- Protección de tuberías de agua y tecnológicas contra la congelación
- Control de temperatura de mangueras, válvulas y conexiones
- Autocaravanas y caravanas: distribución de agua potable
- Aplicaciones industriales y de laboratorio de baja tensión
- Sistemas automatizados con alimentación de 12 V CC

Contenido del paquete

- Cable calefactor autorregulable de longitud seleccionada

¿Por qué elegir este producto?

- Control automático de potencia sin electrónica compleja
- Ahorro de energía y larga vida útil.
- Solución segura para aplicaciones sensibles
- Dimensiones compactas y diseño flexible.
- Alta fiabilidad incluso en condiciones exigentes

Tabla para seleccionar la fuente de alimentación de 12 V CC recomendada

Para seleccionar una fuente adecuada, se debe considerar un margen del 30 % (debido al arranque, las pérdidas de línea y el funcionamiento en condiciones de frío). Cálculo: Potencia del cable $P = 15 \text{ W/m} \times \text{longitud (m)}$. Corriente $I = P / 12 \text{ V}$. Fuente recomendada: $P_{\text{fuente}} = P \times 1,30$ e $I_{\text{fuente}} = I \times 1,30$.

- 1 m: $P = 15 \text{ W}$, $I = 1,25 \text{ A}$, recomendación (reserva del 30 %): 19,50 W / 1,63 A → Fuente de alimentación de 12 V CC 2 A (24 W) o superior
 - 2 m: $P = 30 \text{ W}$, $I = 2,50 \text{ A}$, recomendación (reserva del 30 %): 39,00 W / 3,25 A → Fuente de alimentación de 12 V CC 4 A (48 W) o superior
-

superior

- 3 m: $P = 45 \text{ W}$, $I = 3,75 \text{ A}$, recomendación (reserva del 30 %): $58,50 \text{ W} / 4,88 \text{ A} \rightarrow$ Fuente de alimentación de $12 \text{ V CC } 5 \text{ A}$ (60 W) o superior
- 4 m: $P = 60 \text{ W}$, $I = 5,00 \text{ A}$, recomendación (reserva del 30 %): $78,00 \text{ W} / 6,50 \text{ A} \rightarrow$ Fuente de alimentación de $12 \text{ V CC } 8 \text{ A}$ (96 W) o superior
- 5 m: $P = 75 \text{ W}$, $I = 6,25 \text{ A}$, recomendación (reserva del 30 %): $97,50 \text{ W} / 8,13 \text{ A} \rightarrow$ Fuente de alimentación de $12 \text{ V CC } 10 \text{ A}$ (120 W) o más potente

Recomendaciones de instalación y dimensionamiento

- Fuente de alimentación: utilice una fuente de alimentación de 12 V CC estabilizada con corriente suficiente según la tabla.
- Cables: para conexiones más largas, elija una sección transversal mayor de los cables debido a la caída de tensión (menor tensión significa menor salida de calefacción).
- Protección: se recomienda un fusible o disyuntor en el lado de CC dependiendo de la corriente de fuente seleccionada.
- Para condiciones exigentes: para instalación en exteriores y temperaturas muy bajas, es aconsejable elegir una fuente de alimentación con una clase de potencia superior.

Galerie:

