

Cable calefactor de 1,4 mm de diámetro, 5-48 V CC, aislamiento de teflón

Códigos de producto:

Kód produktu: AM5048

EAN13: -

HS kód: 85168080

Parámetros del producto:

Tensión: 5-48 V DC

Media: 1,2 - 1,4 mm

Color: Rojo

Número de núcleos: 1

Radio de curvatura mínimo: 4 cm



Variantes de productos:

Cable calefactor de resistencia: 0,3 Ohm/m, 1 Ohm/m, 1,4 Ohm/m, 3 Ohm/m, 4 Ohm/m, 5 Ohm/m, 8 Ohm/m, 10 Ohm/m, 15 Ohm/m, 20 Ohm/m, 25 Ohm/m, 40 Ohm/m

Descripción del producto:

El cable calefactor de 1,4 mm de diámetro está diseñado para aplicaciones de CC de baja tensión en el rango de 5 a 48 V CC, donde se requiere un calentamiento uniforme, flexibilidad mecánica y un aislamiento duradero. Es adecuado para su integración en elementos calefactores, protección anticongelante, control de temperatura en áreas pequeñas y para su uso en construcción y servicios en equipos técnicos.

Especificaciones técnicas

- Tipo de producto: cable calefactor de resistencia
 - Diámetro exterior del cable: 1,4 mm
 - Fuente de alimentación: 5-48 V CC
-

- Aislamiento: fluoropolímero, tipo teflón
- Material del elemento calefactor: níquel-cromo y cobre.
- Opciones de resistencia disponibles: 0,3 / 1 / 1,4 / 3 / 4 / 5 / 8 / 10 / 15 / 20 / 25 / 40 Ohm/m
- Resistencia a la temperatura de aislamiento: hasta 200 °C
- Temperatura máxima a largo plazo: hasta 250 °C
- Tipo de cable: redondo
- Unidad de venta: 1 metro

Funciones y características

- Diseñado para crear calentamiento por resistencia cuando se alimenta con voltaje de CC
- El aislamiento de teflón garantiza una buena resistencia térmica, química y eléctrica.
- Resistencia a aceites, ácidos y álcalis.
- Aislamiento con buena resistencia al envejecimiento y al arco eléctrico.
- Diseño flexible adecuado para la integración en dispositivos y conjuntos más pequeños.
- Posibilidad de elegir la resistencia por metro según la potencia requerida y la longitud del cable.
- La potencia depende de la tensión de alimentación, de la longitud seleccionada y de la resistencia del cable.

Ideal para

- Calefacción del asiento y del volante
- Aplicaciones para refrigeradores, aire acondicionado y descongelación.
- Plantillas calefactables, calzado, ropa y elementos calefactores textiles
- Mantas eléctricas, almohadillas y superficies calefactoras más pequeñas
- Protección de tuberías contra la congelación
- Calefacción de ventanas y unidades estructurales más pequeñas
- Incubadoras, instalaciones de cría e instalaciones médicas seleccionadas
- Aplicaciones especiales de calentamiento de bajo voltaje en instrumentación

Contenido del paquete

- 1x cable calefactor en la variante de resistencia seleccionada
- La longitud de entrega corresponde a la cantidad pedida en metros.

¿Por qué elegir este producto?

- Amplia gama de fuentes de alimentación para aplicaciones de CC de bajo voltaje
- Amplia selección de variantes de resistencias para diseñar la potencia requerida
- Diámetro compacto de 1,4 mm para una fácil integración.
- Aislamiento de fluoropolímero duradero para operar en entornos más exigentes
- Solución adecuada para uso técnico, de desarrollo y de servicio.

Instrucciones de instalación y funcionamiento

- Al diseñar, es necesario seleccionar correctamente la resistencia por metro, la longitud del cable y la tensión de alimentación.
- Cálculo de potencia aproximado: $P = U \times U / (L \times R)$, donde U es el voltaje, L es la longitud del cable y R es la resistencia en Ohm/m
- Instale el cable de tal manera que se garantice una disipación uniforme del calor en el material calentado.
- Durante el funcionamiento, evite daños mecánicos en el aislamiento y sobrecalentamiento local.
- Para un funcionamiento estable y seguro, recomendamos utilizar una fuente de alimentación y una regulación adecuadas.

Aviso de seguridad

- Diseñado para fuente de alimentación de CC de bajo voltaje de 5 a 48 V CC
- No conecte el cable a la tensión de red de 230 V CA.
- Antes de la puesta en servicio, verificar los parámetros eléctricos de todo el conjunto.
- La temperatura superficial resultante depende de la potencia, el método de instalación y las condiciones de disipación del calor.
- El producto está destinado a ser un componente para su incorporación en un dispositivo o unidad técnica.

Galerie:

