

# Heizkabel ø2 mm, 5-48 V DC, Silikonisolierung

## Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM7968

EAN13: -

HS kód: 85168080

## Produktparameter:

Spannung: 5-48 V DC

Durchmesser: 2 mm

Zahl der Kerne: 1

Max. Spannung: 300 V

Minimaler Biegeradius: 3 cm



## Produktvarianten:

Widerstandsheizkabel: 0,3 Ohm/m, 0,6 Ohm/m, 1 Ohm/m, 2 Ohm/m, 5 Ohm/m, 10 Ohm/m, 15 Ohm/m, 20 Ohm/m, 25 Ohm/m, 38 Ohm/m, 50 Ohm/m, 74 Ohm/m, 120 Ohm/m, 180 Ohm/m, 256 Ohm/m, 362 Ohm/m, 588 Ohm/m

## Beschreibung des Produkts:

Das Heizkabel mit 2 mm Durchmesser ist für die Niederspannungs-Gleichstromversorgung im Bereich von 5-48 V DC ausgelegt. Dank seiner Silikonisolierung und des Widerstandsheizkerns eignet es sich für den Einsatz in Heizelementen, Temperaturregelsystemen und technischen Anwendungen, bei denen mechanische Flexibilität, Wärmebeständigkeit und gleichmäßige Erwärmung entlang der Leiterlänge erforderlich sind.

## Technische Spezifikationen

- Produktart: Heizkabel
  - Kabelaußendurchmesser: 2 mm
  - Stromversorgung: 5-48 V Gleichstrom
  - Widerstandsvariante: 0,6 Ohm/m
-

- Isolierung: Silikonkautschuk
- Heizkernmaterial: Nickel-Chrom-Legierung oder Kupfer-Nickel
- Kabelform: rund
- Maximale Isolationstemperaturbeständigkeit: 200 °C
- Isolationswiderstand:  $\geq 100 \text{ M}\Omega$
- Prüfspannungswiderstand: 2000 V
- Nennspannungswiderstand: 300 V
- Erwartete Lebensdauer: mehr als 30.000 Stunden

### **Funktionen und Merkmale**

- Konzipiert für Niederspannungs-Gleichstromanwendungen.
- Die Silikonisolierung gewährleistet auch bei erhöhten Betriebstemperaturen eine gute Flexibilität.
- Die Beständigkeit des Isoliermaterials gegenüber Ölen, Säuren und UV-Strahlung erweitert seine Anwendungsmöglichkeiten in der technischen Praxis.
- Dank des geringen Kabeldurchmessers lässt es sich problemlos auch in beengten Räumen installieren.
- Die Heizleistung hängt von der Versorgungsspannung, der Kabellänge und dem Widerstand pro Meter ab.
- Leistungsberechnung:  $P=(U \times U)/(L \times R)$ , wobei U die Spannung, L die Kabellänge und R der Widerstand pro Meter ist.

### **Ideal für**

- Beheizbare Autositze und Lenkräder
- Kühschränke, Klimaanlage und Abtauvorrichtungen
- Elektrische Decken, Heizkissen und beheizte Textilien
- Fensterheizung und Rohrfrostschutz
- Inkubatoren, medizinische und kosmetische Geräte
- Beheizte Handtücher, Heizgürtel und spezielle Temperaturanwendungen

### **Packungsinhalt**

- 1x Heizkabel  $\varnothing 2 \text{ mm}$  mit Silikonisolierung
- Lieferung meterweise entsprechend der bestellten Menge

### **Warum sollten Sie sich für dieses Produkt entscheiden?**

- Kompaktes Design mit einem Durchmesser von 2 mm für die einfache Integration in Geräte.
  - Breiter Versorgungsspannungsbereich von 5-48 V DC für verschiedene Niederspannungssysteme.
  - Silikonisolierung geeignet für Anwendungen, die thermische und chemische Beständigkeit erfordern.
  - Ein klar definierter Widerstand von 0,6 Ohm/m ermöglicht eine
-

genauere Auslegung der Kabellänge und der daraus resultierenden Leistung.

- Geeignete Lösung für Bau-, Dienstleistungs- und Entwicklungszwecke.

### **Installations- und Bedienungsanleitung**

- Bei der Auslegung ist es notwendig, die resultierende Leistung auf Basis der Versorgungsspannung, der Kabellänge und des Widerstands pro Meter zu berechnen.
- Wählen Sie das Kabel so, dass die Betriebstemperatur zum Gerätedesign und den Umgebungsbedingungen passt.
- Für einen ordnungsgemäßen und sicheren Betrieb empfehlen wir, eine gleichmäßige Wärmeableitung von der Kabeloberfläche sicherzustellen.
- Kürzen oder verändern Sie das Kabel nicht, ohne vorher die resultierende elektrische Leistung und Strombelastung zu überprüfen.
- Achten Sie bei der Installation darauf, die Isolierung nicht mechanisch zu beschädigen.

### **Sicherheitshinweis**

- Das Produkt ist für den Einsatz unter Berücksichtigung der entsprechenden elektrischen und thermischen Parameter der Anwendung vorgesehen.
- Während des Betriebs kann sich die Kabeloberfläche auf eine erhöhte Temperatur erhitzen.
- Eine falsch gewählte Länge oder Versorgungsspannung kann zu einer übermäßigen thermischen Belastung führen.
- Wir empfehlen, die Installation nur unter Einhaltung geeigneter Schutzmaßnahmen und Überprüfung der Parameter der Stromversorgung durchzuführen.
- Das Produkt ist nicht zur Verwendung ohne geeigneten strukturellen Schutz in Anwendungen vorgesehen, bei denen ein direkter Kontakt mit empfindlichen oder entzündlichen Materialien auftreten kann.

### **Galerie:**

